



Katalog

2015–2016

Sky Air

Ihr Geschäft ist uns ein Anliegen.



Roundflow Kassettengerät



Deckengerät



Wandgerät



Kanalgerät



Außengerät

Inhaltsverzeichnis



Die perfekte Arbeitsumgebung für kleinere Gewerbe



Warum sich für eine Daikin-Lösung entscheiden?

Unser Versprechen ist es, sicherzustellen, dass sich Ihre Kunden bei ultimativem **Komfort** auf Daikin verlassen können, sodass sie sich ganz auf ihre eigentliche Arbeit und ihr Familienleben konzentrieren können.

Wir streben nach **technologischen Spitzenleistungen, hochwertigem Design und höchsten Qualitätsstandards**, damit Ihre Kunden Vertrauen haben und sich auf den Komfort, den wir liefern, verlassen können.

Ebenso liegt uns unsere Umwelt am Herzen. Unsere Produkte nehmen bei der Reduzierung des Energieverbrauchs eine Spitzenposition ein, und wir führen ständig Neuerungen ein, um **Auswirkungen auf die Umwelt weiter zu senken**, die durch HVAC-R-Lösungen (Heating, Ventilation, Air Conditioning, Refrigeration, also Heizen, Lüftung, Klimatisierung, Kältetechnik) entstehen.

Wir führen, wo andere folgen. Wir bauen unsere globale **Führungsposition** bei HVAC-R-Lösungen weiter aus - aufgrund unserer Fachkompetenz, kombiniert mit 90 Jahren Erfahrung. Dies ermöglicht uns, nachhaltige Beziehungen zu unseren Kunden aufzubauen, die auf Vertrauen, Respekt und Glaubwürdigkeit basieren.

Wir versprechen, unser **zukunftsorientiertes** Ethos fortzuführen und Herausforderungen als Chance zu immer besseren Lösungen anzusehen.

Wir treiben **Innovationen** voran und scheuen für Ihre Kunden und für unser Unternehmen keinen Aufwand.

Wir sind umsichtig und bereit, die Dinge **anders** zu tun.

Dies sind die **Grundwerte von Daikin** und für diese setzen wir uns ein, um nachhaltigen Erfolg und anhaltendes Wachstum zu gewährleisten.

Sky Air

Die Lösung für kleinere Gewerbeanwendungen

Für Komfort, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit

Warum sich für Sky Air entscheiden?

- Branchenführende Produktpalette für kleine Büros, Geschäfte, Läden, Restaurants, Banken oder Rechenzentren.
- Von zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Komfort-Klimaanlagen bis zu kundenspezifischen Anwendungen mit intelligenter Nutzung von Energie und Flexibilität in Installation und Betrieb.
- Umfangreiches Sortiment, das selbst den anspruchsvollsten Gegebenheiten eines Gebäudes genügt.
- Bietet die komplette Lösung für alle Anforderungen Ihrer Kunden an: Raumheizung und -kühlung, Lüftung und Klimatrennung am Eingang.

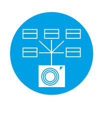
Heizen und Kühlen



› Extrahiert Wärme aus der Außenluft, auch bei kaltem Wetter
› Elektrisch betriebener Verdichter
› Extrem effektiv beim Heizen
› Leise und diskret
› Modernste Technologie für möglichst niedrige Energiekosten

75 % Umgebungsluft
100 % Energie
25 % Elektroenergie

Breite Palette an Wärmepumpengeräten



› Ideal **sowohl für Neubauten als auch für Modernisierungsprojekte**
› Auswahl aus einer **breiten Palette an Innengeräten**: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte oder Kassettengeräte
› Sehr **leiser** und **zugluftfreier** Betrieb
› Ein einziges Außengerät kann mehrere Innengeräte versorgen
  - In langgestreckten oder unregelmäßig gestalteten Räumen können Sie bis zu vier Innengeräte installieren, angeschlossen an ein einziges Außengerät. Alle Innengeräte werden gemeinsam bedient und geregelt.
  - Klimatisierung ist in jedem Raum möglich: bei einem **Multi-System** können **bis zu neun verschiedene Innengeräte** an **ein einziges Außengerät** angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell bedient und geregelt werden. Eine zeitlich versetzte Installation ist ebenfalls möglich.

Austausch



Alle gängigen Split- und Sky Air-Außen- und -Innengeräte können als Austausch für R-22- und R-407C-Systeme verwendet werden.

› Weiterverwendung vorhandener Rohrleitungen und Kabel
› Niedrigere Betriebskosten
› Aufrüsten der Innengeräte auf neuere und elegantere Modelle möglich

Torluftschleier
Kühlen und Heizen
Flexible Installation
Regelungssysteme
Lüftung
SkyAir

Flexible Installation



Die Außengeräte sind **elegant und robust** zugleich
- Installation **an eine Wand, auf ein Dach oder eine Terrasse**

Regelungssysteme



Benutzerfreundliche Regelungen gestatten Ihren Kunden, ihr Sky Air-System auf **maximale Effizienz** zu regeln:

- Von der Regelung jedes einzelnen Geräts bis hin zu einem zentralisierten Management über Touchscreen-Optionen und codebasierten Reglern – **die Kontrolle liegt zu jeder Zeit in Ihrer Hand**
- Verkabelte Fernbedienungen ermöglichen **vollen Zugriff auf die Funktionen des Gerätes und auf die Energiesparfunktionen**; dazu gehören u. a. flexible Zeitpläne für die verschiedenen Jahreszeiten und Anzeige des kWh-Verbrauchs (Roundflow Kassettengerät)
- Der **DIII-NET-Anschluss ist serienmäßig** vorhanden und ermöglicht die Einbindung in umfassende Gebäudeverwaltungssysteme
- Gebäude können aus der Ferne **über das Internet** überwacht werden

Lüftung



Die Daikin-Optionen für die Lüftung sorgen für die Zufuhr von Frischluft und tragen somit zu einem **gesunden und komfortablen Raumklima** bei:
- **Wärme wird** zwischen Außen- und Raumluft **ausgetauscht**
- Die **Frischluft** von der Lüftung bietet **zusätzliches Kühlen**, praktisch ohne Kosten
- Optimale Regelung **der Luftfeuchtigkeit**

Biddle-Torluftschleier



Biddle-Torluftschleier können in Kombination mit dem Sky Air-System zum **äußerst effizienten Heizen von Gebäudeeingängen** verwendet werden:

- Ideal für Gebäude mit **offenen Türen**, wie z. B. bei Einzelhandelsgeschäften
- **Klimaregelung und Komfort im ganzen Jahr**, auch an Tagen mit höchsten Anforderungen an die Klimatisierung
- **Amortisationszeit von weniger als 12 Monaten** im Vergleich zu elektrischen Torluftschleiern

Heizen und Kühlen

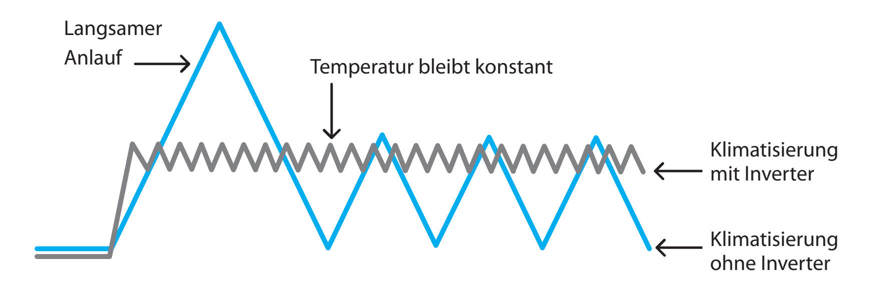
bei niedrigsten Betriebskosten

Inverterregelung optimiert Effizienz

Die Daikin **Invertertechnologie** ist eine **echte Innovation** auf dem Gebiet der Klimaregelung. Das Prinzip ist simpel: Inverter gleichen die eingesetzte Energie an den tatsächlichen Bedarf an – nicht mehr und nicht weniger! Diese Technologie bietet zwei deutliche Vorzüge:

› Komfort: Der Inverter zahlt seine Anschaffungskosten um ein Vielfaches zurück, und zwar durch noch höheren Komfort. Ein Klimasystem mit **Inverter passt seine Kühl- bzw. Heizleistung beständig** an die Temperatur im Raum an und sorgt dadurch für einen noch **höheren Komfort**. Der Inverter verkürzt die Anlaufzeiten des Systems, wodurch die gewünschte Raumtemperatur schneller erreicht wird. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, stellt der Inverter sicher, dass diese Temperatur konstant aufrechterhalten wird.

› Energieeffizient: Da ein Inverter die Raumtemperatur **überwacht und nur bei Bedarf anpasst**, sinkt der **Energieverbrauch im Vergleich zu traditionellen Ein-/Aus-Systemen um 30 %**.



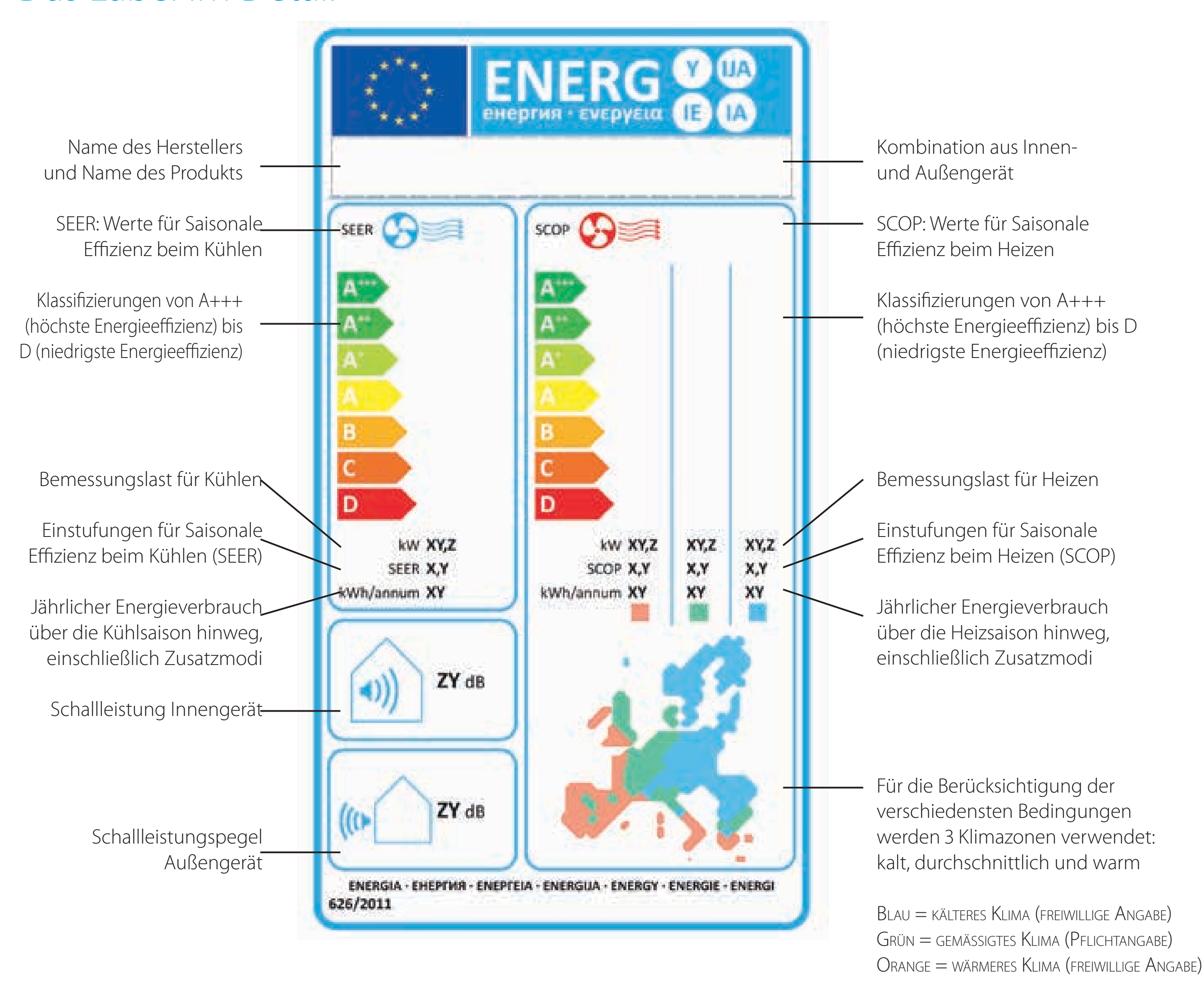
Die neuen europäischen Energieeffizienzklassen

Die Energieverbrauchskennzeichnung fördert gut durchdachte Entscheidungen

Damit Verbraucher Produkte vergleichen und ihre Kaufentscheidungen anhand einheitlicher Kennzeichnungskriterien treffen können, hat Europa eine Energieverbrauchskennzeichnung eingeführt, die so genannten Energieeffizienzklassen. Bisher erfüllten die im Jahr 1992 eingeführten europäischen Energieeffizienzklassen für Klimaanlagen diese Aufgabe. Im Jahr 2013 hat Europa saisonale Energieeffizienzklassen eingeführt. Dieses neue Label ermöglicht den Endverbrauchern, fundierte Entscheidungen zu treffen, da die saisonale Effizienz die Effizienz der Klimaanlage über das ganze Jahr hinweg wiedergibt.

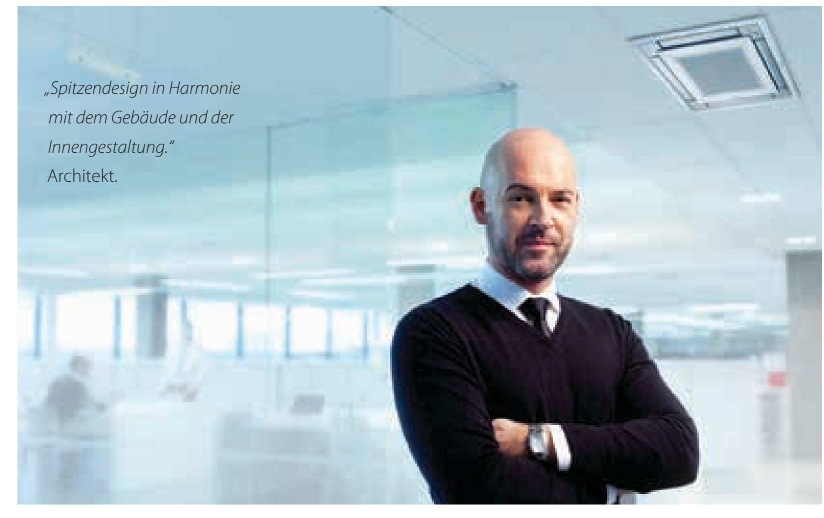
Die neuen Energieeffizienzklassen umfassen mehrere Klassifikationen von A+++ bis D, dargestellt in Farbschattierungen von Dunkelgrün (am energieeffizientesten) bis Rot (am wenigsten effizient). Die Informationen auf dem neuen Label enthalten nicht nur die neuen Einstufungen bezüglich der saisonalen Effizienz beim Heizen (SCOP) und beim Kühlen (SEER), sondern auch den jährlichen Energieverbrauch und die Schallpegel.

Das Label im Detail



Blau = kälteres Klima (freiwillige Angabe)
Grün = gemässigtes Klima (Pflichtangabe)
Orange = wärmeres Klima (freiwillige Angabe)





Sky Air-Anwendungen

Einzelhandel und Geschäfte

- Erzeugt eine einladende Atmosphäre für Ihre Kunden
- Diskret, kaum sichtbar und ohne störenden Einfluss auf Ihre Geschäftsabläufe
- Senkt Energieverbrauch und Betriebskosten
- Problemlose Installation

Unsere **Roundflow Kassettengeräte** sind eine der möglichen Lösungen, die sich unauffällig in das Interieur einpassen, da sie **in die Zwischendecke integriert werden.** Nur die Standardblende ist sichtbar. Diese Standardblende ist das Geheimnis des **erhöhten Komforts** und ermöglicht **perfekten Klimakomfort** für Ihre Kunden, da die verschiedenen Lamellen einzeln geöffnet und geschlossen werden können. So kann die erwärmte bzw. gekühlte Luft an alle gewünschten Orte im Raum geleitet werden.

Die Standardblende ist auch das Geheimnis eines geringeren Wartungsaufwands, da sie mit einer **Selbstreinigungsfunktion** ausgestattet werden kann. Dabei wird der Staub in einem speziellen Filter aufgefangen, und der Filter reinigt sich einmal am Tag selbst. Der gesammelte Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden. Bis zu 50 % Energie können somit gespart werden!

Die Verwaltung dieses Systems könnte nicht einfacher sein, da der Benutzer mit unserem Intelligent Touch Controller das System direkt oder über das Internet **überwachen und bedienen** kann. Mit dem Controller können auch der Energieverbrauch und sogar die Beleuchtung ganz einfach verwaltet werden, und gleichzeitig erleichtern die erweiterten Zeitschaltpläne das Geschäftsleben.

Büros und Banken

- Ansprechendes Design und herausragende Technik in einem Gerät
- Einzigartiges Design für diesen Markt: passt sich völlig bündig in die Zwischendecke ein
- Als Sonderzubehör erhältliche Anwesenheits- und Bodensensoren erhöhen Effizienz und Komfort
- Ideal für Neubauten und Modernisierungsprojekte

Die **Fully Flat Kassette** ist dank der bemerkenswerten Verschmelzung von edlem **Design mit technischer Spitzenleistung** einzigartig auf diesem Markt.

Die Fully Flat Kassette passt sich unauffällig in das Interieur eines modernen Büros ein und erfüllt so die anspruchsvollen Kriterien von Architekten. Dieses Gerät passt in europäische Standard-Zwischendecken, sodass Lampen, Lautsprecher und Sprinkleranlagen in angrenzende Zwischendeckenabschnitte eingebaut werden können.

Diese Geräte eignen sich zusammen mit unseren **Roundflow Kassettengeräten** ideal für das Heizen und Kühlen kleiner Bereiche wie beispielsweise Meetingräume. Beide Geräte können mit Anwesenheits- und Bodensensoren oder auch mit unserer Lüftungstechnik kombiniert werden, um die Energieeffizienz zu optimieren und einen perfekten Komfort zu bieten.

Wenn sich keine Personen im Raum befinden, passt der **Anwesenheitssensor** den Sollwert an oder schaltet das Gerät aus. Außerdem leitet dieser Sensor den Luftstrom von im Raum anwesenden Personen weg, um Zugluft zu vermeiden. Dieser kombinierte Prozess spart außerdem Energie.

Der **Bodensensor** ermittelt die durchschnittliche Temperatur kurz über dem Fußboden und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen Decke und Fußboden. Kalte Füße gehören der Vergangenheit an!

Die Daikin Optionen für die **Lüftung** sorgen für die Zufuhr von Frischluft und tragen somit zu einem gesunden und komfortablen Raumklima bei.

Das Sky Air-System kann über die KNX-Schnittstelle an das **Gebäudeverwaltungssystem** angeschlossen werden. Dadurch kann eine zentrale Überwachung und Regelung der verschiedenen Geräte, einschließlich Beleuchtung, Rollläden und Klimaregelungssysteme, realisiert werden, die zur Maximierung der Energieeffizienz beiträgt.





Sky Air-Anwendungen

Rechenzentren

› Durchgehender Kühlbetrieb
  • Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von -15 °C
  • Automatischer Betriebswechsel und Standby zwischen aktiven Geräten
› Spezielle technische Kühleinstellungen
  • Innen-Betriebsbereich bis 11 °C FK
  • Vermeidet Abtauzyklen und verkürzt Stillstandszeiten
› Einzigartige Auswahlmethode mit Leistungstabellen bis -15 °C Außentemperatur
› Vergrößerter Leistungsbereich dank asymmetrischer Kombinationen (z. B. FHQ125C + RZQG100L9V1) mit geforderten saisonalen Energieeffizienzklassen

Server, vor allem Serverschränke, erzeugen viel Wärme, und diese Wärme muss über eine **durchgehende Kühlung** abgeleitet werden. Die Rotation wird über eine automatische Umschaltung zwischen den Geräten nach einer bestimmten Betriebsdauer realisiert, sodass immer ein Gerät in Betrieb ist, während das andere gewartet werden kann.

Mehrere Innengeräte können zu einem automatischen Rotationszyklus kombiniert werden, in dem zusätzlich jedes einzelne Gerät als Reserve für das andere dient, sodass auch die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems erhöht wird. Reservegeräte ermöglichen eine problemlose Wartung der aktiven Geräte.

Angesichts der entscheidenden Bedeutung einer durchgehenden Kühlung für Serverräume kann das System über einen RTD-10-Regler verwaltet werden, der bis zu 8 Innengeräte entweder direkt oder über das Gebäudemanagementsystem (Modbus) überwachen und regeln kann.

Restaurants

› Sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und somit für die ideale Atmosphäre eines perfekten Essens
› Äußerst energieeffizient
› Nutzt intelligente Regelungssysteme, die von einem zentralen Standort aus bedient werden

Nichts soll den Gast vom Genuss des **perfekten Ambientes** ablenken, und zu diesem Ambiente gehört die **optimale Temperatur**. Dies ist genau das, was die Kanalgeräte von Daikin mit dem flüsterleisen Betrieb und dem erhöhten Komfort über die 3-stufige Luftstromregelung leisten. Und dies wiederum verwandelt das Restaurant Ihres Kunden in ein komfortables und einladendes Umfeld. Und mit der **Zentralregelung** und einer problemlosen Zeitplanung für das gesamte Restaurantsystem wird der **Energieverbrauch auf einem Minimum gehalten**, und Ihre Kunden behalten die Betriebskosten im Griff.



Anwendungen für den Wohnbereich

› Auf den Kunden zugeschnittene Lösungen
› Komfortable Umgebung

Sky Air-Systeme gewährleisten eine **komfortable Umgebung** im Haus, zu jeder Jahreszeit. Benutzer können jeden Raum individuell regeln, um einen optimalen Komfort für jeden zu gewährleisten. Die breite Palette an Geräten ist ideal für Installationen im Rahmen von Neubau- oder Modernisierungsprojekten geeignet.

Sky Air – von anspruchsvollsten Projekten, maßgeschneiderten Lösungen bis zum elementaren Kühlen und Heizen



Sky Air-
Produktpalette

Vorteile für Installateure

- Modularer Aufbau und werkseitig montiertes Zubehör vereinfachen die Installation für Sie

Vorteile für Berater und Planungsbüros

- Die Gewissheit, dass Sie die richtigen Klimaanlagen empfehlen, die den Rechtsvorschriften von morgen entsprechen
- Systeme mit optimaler Leistung und saisonalen Spitzeneffizienzen, die sich ideal ans Interieur anpassen
- Zugang zu innovativer Technologie für die Maximierung der Klimaregelungsleistung des gesamten Gebäudes
- Ausbau Ihrer Reputation als umweltbewusster Berater und Planer

Vorteile für Kunden

- Klimaregelungssysteme Ihrer Kunden erfüllen die gesetzlichen Bestimmungen über die zurzeit geltenden Rechtsvorschriften
- Ihre Kunden erzielen optimale saisonale Leistungen und sparen dadurch Energie und Kosten
- Das Klimaregelungssystem erreicht eine Wertsteigerung des Gebäudes und dadurch Schutz Ihrer Investitionen
- Ihre Kunden sparen bei Installations- und Betriebskosten, erreichen eine raschere Amortisation und leisten einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz

SkyAir – Produktübersicht

Typ	Modell		Produktname	
Kassettengerät	Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert	- 360°-Luftaustritt für höchste Effizienz und besten Komfort - Kassettengerät mit hohem COP gewährleistet Spitzenleistung für gewerbliche Anwendungen - Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz - Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort ROUND FLOW	FCQHG-F	
	Roundflow Kassette	- 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort - Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt! Klasse 35 bis 71 hat eine Höhe von nur 204 mm - Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz - Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort ROUND FLOW	FCQG-F[1]	
	Fully Flat Kassette	- Einzigartiges Design auf dem Markt, das sich völlig bündig in die Zwischendecke einfügt - Perfekte Integration in Standard-Zwischendeckenmodule - Verschmelzung von edlem Design mit technischer Spitzenleistung mit einer weißen oder silber weißen Oberfläche - Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort - Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!	FFQ-C	universal design award 2014
Kanalgerät	Kleines Kanalgerät	- Konzipiert für Hotelzimmer, gewährleistet eine gute Nachtruhe - Kompakte Abmessungen ermöglichen die Installation in engen Zwischendecken - Einfache Montage: Die Kondensatwanne kann sich links oder rechts vom Gerät befinden - Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur die Luftgitter sind zu sehen - Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden	FDBQ-B	
	Flaches Kanalgerät	- Schlankes Design für flexible Installation - Mittlerer externer statischer Druck bis zu 40 Pa - Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume	FDXS-F	
	Kanalgerät mit mittleren ESP	- Optimaler Komfort wird unabhängig von der Länge der Kanäle und dem Typ der Luftgitter garantiert - Mehrere Ventilatorkurven für spezielle Kanäle verfügbar - Spitzeneffizienz und niedrigste Schallpegel auf dem Markt! - Kompakte Abmessungen (nur 245 mm) ermöglichen Installation in engen Zwischendecken - Mittlere externe statische Pressung bis zu 150 Pa	FBQ-D[1]	
	Kanalgerät mit hohem ESP	- ESP bis zu 200 Pa, ideal für große Gebäude - Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur die Luftgitter sind zu sehen - Externe statische Pressung (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann - Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden	FDQ-C	
	Kanalgerät mit hohem ESP	- ESP bis zu 250 Pa, ideal für extra große Räume - Fügt sich unauffällig in jede Innendekoration ein: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar - Bis zu 26,4 kW im Heizbetrieb	FDQ-B [1]	
Wandgerät	Wandgerät	- Für Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden - Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel - Problemlose Wartung, da dies über die Vorderseite des Geräts erfolgt	FAQ-C	
Deckengerät	Deckengerät	- Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden - Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen, dank des Coanda-Effekts - Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! - Kann ohne jedes Problem in Ecken oder engen Räumen eingebaut werden	FHQ-C[1]	
	Deckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt	- Einzigartiges Daikin-Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden - Sogar Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! - Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes! - Optimaler Komfort garantiert, mit automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last - Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel	FUQ-C[1]	
Truhengerät	Truhengerät	- Für Räume mit hohen Decken - Ideale Lösung für Gewerberäume mit engen oder ohne Zwischendecken - Sogar Räume mit sehr hohen Decken können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! - Garantiert eine stabile Temperatur	FVQ-C	
	Truhengerät ohne Verkleidung	- Entwickelt für die Einpassung in Wände, nur die Luftgitter bleiben sichtbar - Schlankestes Gerät auf dem Markt mit einer tiefe von nur 200 mm! - Dank ausreichendem ESP sind Fensterbank- oder Kanalinstallation möglich - Flüsterleiser Betrieb gestattet Installation an jedem Standort	FNQ-A	

1) Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung nur bis Klasse 125 möglich

Leistungsklasse (kW)

	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
					•	•	•	•		
		•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•						
	•									
	•	•	•	•						
		•	•	•	•	•	•	•		
							•			
									•	•
					•	•				
		•	•	•	•	•	•	•		
					•	•	•	•		
					•	•	•	•		
	•	•	•	•						

SkyAir – Vorteile im Überblick

Kategorie	Funktion	Beschreibung
Wir nehmen Rücksicht	Saisonale Effizienz – Energie intelligent genutzt	Saisonale Effizienz vermittelt eine realistischere Vorstellung, wie effizient eine Klimaanlage über die Gesamtheit aus Kühl- und Heizsaison hinweg arbeitet.
	Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.
	Abwesenheitsmodus	Die Innentemperatur kann auch während der Abwesenheit auf einem bestimmten Niveau gehalten werden.
	Nur Lüften	Die Klimaanlage kann auch ausschließlich als Ventilator genutzt werden, ohne die Luft zu heizen oder zu kühlen.
	Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich täglich einmal automatisch selbst. Problemlose Pflege bedeutet optimale Energieeffizienz und höchsten Komfort ohne die Notwendigkeit teurer oder zeitraubender Wartungsarbeiten.
	Boden- und Anwesenheitssensor	Der Anwesenheitssensor leitet bei eingeschalteter Luftstromregelung die Luft weg von jeder Person im Raum. Der Bodensensor ermittelt die durchschnittliche Fußbodentemperatur und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen der Decke des Raumes und dem Fußboden.
Komfort	Zugluftvermeidung	Zu Beginn der Aufwärmphase oder bei ausgeschaltetem Thermostat werden die Luftausblasrichtung auf „horizontal" und eine niedrige Drehzahl des Ventilators eingestellt, um so Zugluft zu vermeiden. Nach dem Aufwärmen werden die Luftausblasrichtung und die Drehzahl des Ventilators wie gewünscht geändert.
	Flüsterleiser Betrieb	Die Innengeräte von Daikin arbeiten flüsterleise. Auch bei den Außengeräten wird sichergestellt, dass eine Ruhestörung der Nachbarn vermieden wird.
	Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatischer Wechsel zwischen Kühl- oder Heizbetrieb, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftbehandlung	Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und gewährleistet so die beständige Versorgung mit sauberer Luft.
Feuchtigkeits-regelung	Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht die Senkung der Luftfeuchtigkeit in einem Raum, ohne die Raumtemperatur zu verändern.
Luftstrom	Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung	Eine Sonderfunktion verhindert, dass Luft zulange in horizontaler Richtung ausgeblasen wird, um eine Verschmutzung der Decke zu vermeiden.
	Vertikale Schwenkautomatik	Option für die automatische Vertikalbewegung der Luftausblaslamellen für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung.
	Ventilatordrehzahlstufen	Die Ventilatordrehzahl kann auf eine der angegebenen Stufen eingestellt werden.
	Einzelregelung der Lamellen	Durch die Einzelregelung der Lamellen kann an der verkabelten Fernbedienung die Stellung jeder einzelnen Lamelle problemlos eingestellt werden, um das Gerät an eine Neugestaltung des Raumes anzupassen. Optionale Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich.
Fernbedienung und Zeitschaltuhr	Wochen-Zeitschaltuhr	Zeitschaltuhr kann für den Start des Betriebs zu einer beliebigen Zeit auf Tages- oder Wochenbasis eingestellt werden (Wochen-Zeitschaltuhr nur bei verkabelten Fernbedienungen verfügbar).
	Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD zum Starten, Stoppen und Bedienen der Klimaanlage.
	Verkabelte Fernbedienung	Verkabelte Fernbedienung zum Starten, Stoppen und Bedienen der Klimaanlage von einem anderen Ort aus.
	Zentralregelung	Zentralregelung zum Einschalten, Ausschalten und Bedienen mehrerer Klimaanlagen von einem einzigen zentralen Ort aus.
Sonstige Funktionen	Automatischer Wiederanlauf	Nach einem Stromausfall nimmt das Gerät automatisch wieder den Betrieb im ursprünglich eingestellten Modus auf.
	Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung, indem jede Störung und jede Betriebsunregelmäßigkeit, die im System aufgetreten ist, angezeigt wird.
	Kondensatpumpen-Bausatz	Erleichtert die Kondensatableitung aus dem Innengerät.
	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung	2, 3 oder 4 Innengeräte können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden, auch wenn es sich dabei um Geräte mit unterschiedlichen Leistungen handelt. Alle Innengeräte werden über eine Fernbedienung im gleichen Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben.
	Multi-Split-Anwendung	Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlichen Leistungen) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell betrieben werden, jedoch nur in der gleichen Betriebsart.
	VRV für den Wohnbereich	An ein einziges Außengerät können bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlichen Leistungen und bis zu Klasse 71) angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell betrieben werden, jedoch nur in der gleichen Betriebsart.

Kassettengeräte			Kanalgeräte					Deckengeräte	Deckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt	Wandgerät	Truhengeräte	
FCQHG-F	**FCQG-F**	**FFQ-C**	**FDBQ-B**	**FDXS-F**	**FBQ-D**	**FDQ-C**	**FDQ-B**	**FHQ-C**	**FUQ-C**	**FAQ-C**	**FNQ-A**	**FVQ-C**
●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●											
●	●	●										
●	●	●							●			
●	●	●	●		●							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●										
●	●	●						●	●	●		●
3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3
●	●	●							●			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	
auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch
auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig			serienmäßig	serienmäßig		auf Wunsch	serienmäßig	auf Wunsch		
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●			●			●	
	●	●	●	●	●			●			●	



FCQG-F/FCQHG-F

Roundflow Kassettengerät



Warum sich für ein Roundflow Kassettengerät entscheiden?

- 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort in Geschäften, Büros und Restaurants
- Einzigartige, selbstreinigende Zierblende

Einzigartige Funktionen, die zu Kosteneinsparungen beitragen

› Daikin war das erste Unternehmen, das ein Kassettengerät auf den Markt eingeführt hat, in dem das Roundflow-Prinzip mit Sensoren* und eine einzigartige, selbstreinigende Zierblende* verwendet werden.

… Energieeffizienter als andere

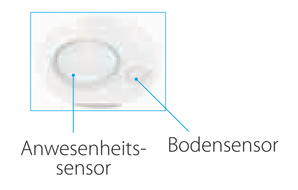
› Selbstreinigende Zierblende* heißt:
- Die Betriebskosten werden dank der täglichen automatischen Filterreinigung im Vergleich zu Standard-Lösungen um 50 % gesenkt.
- Für die Wartung des Filters muss weniger Zeit aufgewendet werden: Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden, ohne das Gerät zu öffnen.

› Dank der Anwesenheits- und Bodensensoren* ändert das Gerät seinen Sollwert oder schaltet sich komplett aus, falls sich keine Personen in dem Raum befinden, wodurch Energieeinsparungen von bis zu 27 % erreicht werden.

… und höherer Komfort

› Luftstromaustrittmuster von 360°.

› Der Anwesenheitssensor* leitet die Luft von im Raum erkannten Personen weg.



› Der Bodensensor* ermittelt die durchschnittliche Fußbodentemperatur und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen Decke und Fußboden.
Kalte Füße gehören der Vergangenheit an!

Flexible Installation



› Lamellen können zur Anpassung an die Raumkonfiguration über die verkabelte Fernbedienung einzeln geregelt oder geschlossen werden. Optional Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich.



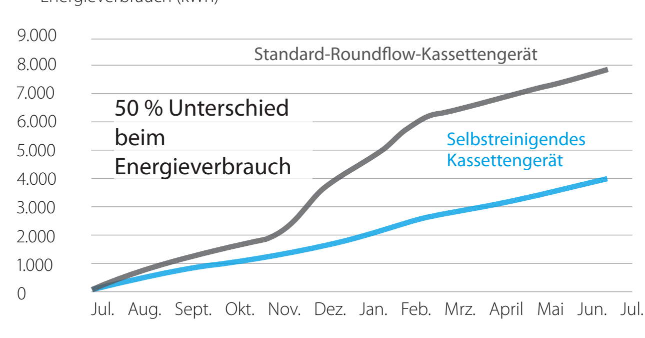
https://www.youtube.com/DaikinAustria

* verfügbar als Zubehör

Referenzen

Wolverhampton, GB
Die Betriebskosten wurden dank der täglichen Filterreinigung um 50 % gesenkt im Vergleich zu Standard-Lösungen.





Kumulativer Energievergleich über 12 Monate

Vorteile für Installateure

› Produkt mit einzigartigen Funktionen in diesem Marktsegment
› Weniger Zeit für Wartung vor Ort notwendig
› Mit dem Regler können alle vier Lamellen individuell geöffnet oder geschlossen werden, um den Luftstrom an jede Änderung der Raumanordnung anzupassen
› Einfache Einrichtung der Sensoroption zur Verbesserung des Komforts und für Energieeinsparung

Vorteile für Berater und Planungsbüros

› Produkt mit einzigartigen Funktionen in diesem Marktsegment
› Konzipiert zur Verwendung in allen Typen und Größen gewerblicher Büro- und Einzelhandelsumgebungen
› Ideales Produkt zur Verbesserung von BREEAM-Bewertung/EPDB in Kombination mit Sky Air Seasonal High Inverter oder VRV IV Wärmepumpengeräten

Vorteile für Kunden

› Konzipiert zur Verwendung in allen Typen und Größen gewerblicher Büro- und Einzelhandelsumgebungen
› Perfekte Umgebungsbedingungen: keine Zugluft mehr und keine kalten Füße mehr
› Bis zu 50 % weniger Betriebskosten mit der selbstreinigenden Zierblende, wodurch die Wartung beschleunigt wird
› Ihre Kunden können dank der Sensoroption bis zu 27 % ihrer Energierechnungen sparen
› Flexible Nutzung des Raumes dank der Einzelregelung der Lamellen



Roundflow Kassettengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Die Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder Wohnbereichen

- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 204 mm bis Klasse 71
- Einzelregelung der Lamellen. Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Modern gestaltete Zierblende ist in 3 Varianten verfügbar: weiß (RAL9010) mit grauen Lamellen, vollweiß (RAL9010) oder selbstreinigende Zierblende
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist
- Standard-Kondensatpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Tägliche automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten


FCQG35-50-60F

RXS-L3

BRC1E52B, BRC7FA532F

Effizienzdaten			FCQG + RXS	35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,3/3,4/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,3/4,2/5,2	1,7/6,0/6,0	1,7/7,0/7,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,91	1,410	1,640
	Heizen	Nom.	kW	1,2	1,620	1,990
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A++	
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
		SEER		6,35	6,48	6,22
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	193	270	321
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP		4,9	4,29	4,00
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	949	1.426	1.646
Nominale Effizienz	EER			3,74	3,55	3,48
	COP			3,5	3,70	3,52
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	455	705	820
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	A	A
		Heizen		B	A	B
Innengerät			**FCQG**	**35F**	**50F**	**60F**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840		
Gewicht	Gerät		kg	18	19	
Zierblende	Modell			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1		
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)		
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950		
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3		
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	49		51
	Heizen		dBA	49		51
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	31/29/27		33/31/28
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	31/29/27		33/31/28
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F		
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B		
Außengerät			**RXS**	**35L3**	**50L**	**60L**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285	735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	34	47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	61	62	
	Heizen		dBA	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	48/44		49/46
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	48/45		49/46
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46		
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18		
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 1,2 / 2.087,5	R410A / 1,7 / 2.087,5	R410A / 1,5 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	2,51	3,5	3,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35		
	Gas	AD	mm	9,5	12,70	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20	30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,020 (für Leitungslänge über 10 m)		
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35°C/27°C Nominalleistung, Heizen bei 7°C/20°C Nominalleistung) (3) Das BYCQ140D7W1W hat weiße Isolierungen. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: reinweiße Standard-Zierblende mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: reinweiße Standard-Zierblende mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: reinweiße Zierblende mit Selbstreinigung.

FCQG-F + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1



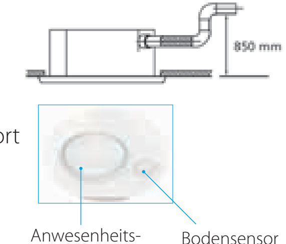


Roundflow Kassettengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 204 mm bis Klasse 71
- Einzelregelung der Lamellen. Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Modern gestaltete Zierblende ist in 3 Varianten verfügbar: weiß (RAL9010) mit grauen Lamellen, vollweiß (RAL9010) oder selbstreinigende Zierblende
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist
- Standard-Kondensatpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Tägliche automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten



Effizienzdaten			FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,12	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45
	Heizen	Nom.	kW	2,08	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A	–	A++	A	–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	9,50	12,00	–
		SEER		6,10	6,50	5,30	–	6,50	5,30	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	390	511	792	–	512	792	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+			–	A+		–
		Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	–	7,60	8,03	–
		SCOP		4,10		4,01	–	4,10	4,01	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.162	2.595	2.803	–	2.595	2.803	–
Nominale Effizienz	EER			3,21	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01
	COP			3,61	3,54	3,41		3,54	3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.060	1.440	1.870	2.225	1.440	1.870	2.225
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A		
		Heizen		A		B	–	A		B

Innengerät			FCQG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840	246x840x840		
Gewicht	Gerät		kg	21	24		
Zierblende	Modell			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	50x950x950			
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	51	54	58	
	Heizen		dBA	51	54	58	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	67	77		99	82		101
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	65	70		69		70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dBA	49/47	53 / –	54 / –	53 / –		54 / –	53 / –
	Heizen	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	–	49					
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50						
		System Äquivalent	m	70						
		System Unbefüllt	m	30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	30,0					
		Innen – Innen Max.	m	0,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	–			20		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35°C/27°C Nominalleistung, Heizen bei 7°C/20°C Nominalleistung) (3) Das BYCQ140D7W1W hat weiße Isolierungen. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: reinweiße Standard-Zierblende mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: reinweiße Standard-Zierblende mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: reinweiße Zierblende mit Selbstreinigung.

FCQG-F + RZQG-L9V1/L(8)Y1





Roundflow Kassettengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



Effizienzdaten			FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,01	2,45	3,22	–	2,01	2,45	3,22	4,17
	Heizen	Nom.	kW	1,89	2,60	3,72	–	1,89	2,60	3,72	4,30
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A+	–	A++		A+	–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	6,80	9,50	12,00	–
		SEER		6,80		6,00	–	6,80		6,00	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	350	488	700	–	350	489	700	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	–	A+	A++	A+	–
		Pdesign	kW	6,33	11,30	12,66	–	6,33	11,30	12,66	–
		SCOP		4,20	4,61	4,10	–	4,20	4,61	4,10	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.110	3.431	4.322	–	2.110	3.432	4.323	–
Nominale Effizienz	EER			3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21
	COP			3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.005	1.225	1.610	2.085	1.005	1.225	1.610	2.085
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A			–
		Heizen		A			–	A			–

Innengerät			FCQG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840	246x840x840		
Gewicht	Gerät		kg	21	24		
Zierblende	Modell			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	50x950x950			
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	51	54	58	
	Heizen		dBA	51	54	58	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät			kg	77	99			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Nachteinstellung	Stufe 1		dBA	43	45			43	45		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP			kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5			R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		
	Füllmenge			TCO_2-Äq.	6,1	8,4			6,1	8,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	9,52							
	Gas	AD		mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m	50	75			50	75		
		System	Äquivalent	m	70	90			70	90		
			Unbefüllt	m	30							
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Niveauunterschied	Innen – Außen	Max.	m	30,0							
		Innen – Innen	Max.	m	0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	–				16	20	25	

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35°C/27°C Nominalleistung, Heizen bei 7°C/20°C Nominalleistung) (3) Das BYCQ140D7W1W hat weiße Isolierungen. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: reinweiße Standard-Zierblende mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: reinweiße Standard-Zierblende mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: reinweiße Zierblende mit Selbstreinigung.

FCQHG-F + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1



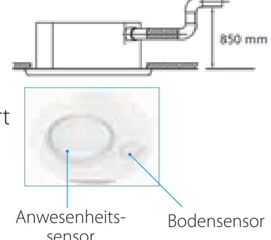


Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Kassettengerät mit hohem COP-Wert gewährleistet Spitzenleistung, große Einsparungen beim Energieverbrauch und eine komfortable Umgebung für gewerbliche Anwendungen
- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 204 mm bis Klasse 71
- Einzelregelung der Lamellen. Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Modern gestaltete Zierblende ist in 3 Varianten verfügbar: weiß (RAL9010) mit grauen Lamellen, vollweiß (RAL9010) oder selbstreinigende Zierblende
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist
- Standard-Kondensatpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Tägliche automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten



Effizienzdaten			FCQHG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,94	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71	4,17
	Heizen	Nom.	kW	1,83	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A	–	A++	A	–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	9,50	12,00	–
		SEER		6,50	6,70	5,40	–	6,70	5,40	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	366	496	777	–	496	778	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+			–	A+		–
		Pdesign	kW	7,60	8,03		–	8,03		–
		SCOP		4,15	4,30	4,10	–	4,30	4,10	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.563	2.614	2.741	–	2.614	2.741	–
Nominale Effizienz	EER			3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21
	COP			4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	970	1.285	1.855	2.085	1.285	1.855	2.085
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A		–
		Heizen		A			–	A		–

Innengerät			FCQHG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x840x840			
Gewicht	Gerät		kg	25	26		
Zierblende	Modell			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	50x950x950			
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	53	61		
	Heizen		dBA	53	61		
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	67	77		99	82		101
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	65	70		69		70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dBA	49/47	53 / –	54 / –	53 / –		54 / –	53 / –
	Heizen	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	–	49					
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50						
		System Äquivalent	m	70						
		System Unbefüllt	m	30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	30,0					
		Innen – Innen Max.	m	0,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	–			20		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35°C/27°C Nominalleistung, Heizen bei 7°C/20°C Nominalleistung) (3) Das BYCQ140D7W1W hat weiße Isolierungen. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: reinweiße Standard-Zierblende mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: reinweiße Standard-Zierblende mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: reinweiße Zierblende mit Selbstreinigung.





Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



FCQHG71-100-125-140F

RZQG140L9V1/L(8)Y1

BRC1E52B, BRC7FA532F

Effizienzdaten			**FCQHG + RZQG**	**71F + 71L9V1**	**100F + 100L9V1**	**125F + 125L9V1**	**140F + 140L9V1**	**71F + 71L8Y1**	**100F + 100L8Y1**	**125F + 125L8Y1**	**140F + 140LY1**
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00
	Heizen	Nom.	kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++			–	A++			–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	6,80	9,50	12,00	–
		SEER		7,00		6,61	–	7,00		6,61	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	340	475	635	–	340	475	635	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++		–	A+	A++		–
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	–	7,60	11,30	12,66	–
		SCOP		4,54	4,80	4,63	–	4,54	4,80	4,63	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.343	3.295	3.829	–	2.343	3.296	3.829	–
Nominale Effizienz	EER			4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35
	COP			4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	830	1.075	1.500	2.000	830	1.075	1.500	2.000
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A			–
		Heizen		A			–	A			–

Innengerät			**FCQHG**	**71F**	**100F**	**125F**	**140F**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x840x840			
Gewicht	Gerät		kg	25	26		
Zierblende	Modell			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	50x950x950			
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	53	61		
	Heizen		dBA	53	61		
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			**RZQG**	**71L9V1**	**100L9V1**	**125L9V1**	**140L9V1**	**71L8Y1**	**100L8Y1**	**125L8Y1**	**140LY1**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	77	99			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	43	45			43	45		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5			R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	6,1	8,4			6,1	8,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75			50	75		
		System Äquivalent	m	70	90			70	90		
		Unbefüllt	m	30							
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	30,0							
		Innen – Innen Max.	m	0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–				16	25		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35°C/27°C Nominalleistung, Heizen bei 7°C/20°C Nominalleistung) (3) Das BYCQ140D7W1W hat weiße Isolierungen. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: reinweiße Standard-Zierblende mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: reinweiße Standard-Zierblende mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: reinweiße Zierblende mit Selbstreinigung.



FFQ-C





Fully Flat Kassettengerät

Ansprechendes Design und herausragende Technik in einem Gerät

Warum sich für ein Fully Flat Kassettengerät entscheiden?

- Einzigartiges Design auf dem Markt, das sich völlig bündig in die Zwischendecke einfügt

Prüfen unter
YouTube
https://www.youtube.com/
Daikin Europe

Vorteile für Installateure

› Einzigartiges Produkt auf dem Markt
› Geräuschärmstes Gerät
› Die benutzerfreundliche Fernbedienung – in mehreren Sprachen verfügbar – ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die Regelung der einzelnen Lamellenpositionen
› Treffen des Design-Geschmacks in Europa

Vorteile für Berater und Planungsbüros

› Einzigartiges Produkt auf dem Markt
› Verschmilzt nahtlos mit jedem modernen Bürointerieur
› Ideales Produkt zum Verbessern von BREEAM-Bewertung/EPDB in Kombination mit Sky Air Seasonal High Inverter oder VRV IV Wärmepumpengeräten

Vorteile für Kunden

› Technische Spitzenleistung und einzigartiges Design in einem
› Geräuschärmstes Gerät
› Perfekte Arbeitsbedingungen: keine Zugluft mehr und keine kalten Füße mehr
› Bis zu 27 % niedrigere Energierechnung dank der Zubehörsensoren
› Flexible Nutzung des Raumes dank der Einzelregelung der Lamellen
› Benutzerfreundliche Fernbedienung, verfügbar in verschiedenen Sprachen

Einzigartiges Design

› Konzipiert von einem deutschen Designbüro, um den Geschmack in Europa voll und ganz zu treffen
› Völlig flach in der Zwischendecke, nur 8 mm verbleiben
› Völlig integriert in ein Zwischendeckenmodul, sodass Beleuchtung, Lautsprecher und Sprinkler in den angrenzenden Deckenmodulen eingebaut werden können
› Zierblende in 2 Farben verfügbar (weiß und weiß-silber)



Differenzieren in der Technologie

Optionaler Anwesenheitssensor

› Wenn der Raum nicht belegt ist, kann die Solltemperatur angepasst oder das Gerät ausgeschaltet werden – und das spart Energie
› Werden Personen erkannt, wird die Richtung des Luftstroms angepasst, um kalte Zugluft auf Personen zu vermeiden



Optionaler Bodensensor

› Erkennt den Temperaturunterschied und leitet den Luftstrom um, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung zu gewährleisten

Spitzeneffizienz

› Saisonale Energieklassen bis A++*
› Wenn der Raum nicht belegt ist, kann die Sensoroption die Solltemperatur anpassen oder das Gerät ausschalten – und das spart bis zu 27 % Energie
› Einzelregelung der Lamellen: einfache Regelung einer oder mehrerer Lamellen über die verkabelte Fernbedienung (BRC1E52) beim Neugestalten des Raumes. Beim kompletten Schließen oder Blockieren der Lamellen ist die Option „Dichtung für Luftaustrittsöffnung" erforderlich

* für FFQ25,35C in Kombination mit RXS25,35L3





Weitere Merkmale

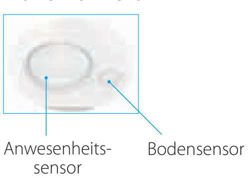
› Geräuschärmstes Kassettengerät auf dem Markt (25 dBA), das ist für Büroanwendungen von Bedeutung

Fully Flat Kassette

Einzigartiges Design auf dem Markt, das sich völlig bündig in die Zwischendecke einfügt

Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder Wohnbereichen

- Bemerkenswerte Mischung aus einzigartigem Design und technischer Spitzenleistung
- Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort



Anwesenheitssensor Bodensensor



FFQ-C

RXS-L3 BRC1E52B, BRC7F530W_S

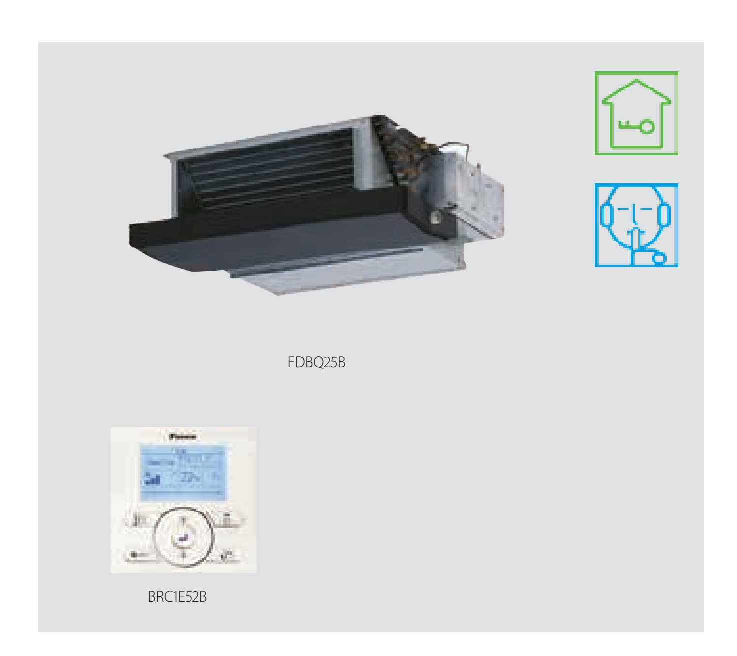
Effizienzdaten			FFQ + RXS	25C + 25L3	35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,4/2,5/4,0	1,4/3,4/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/6,5
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,3/3,2/5,1	1,3/4,2/5,1	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,55	0,9	1,560	1,890
	Heizen	Nom.	kW	0,82	1,2	1,660	2,050
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A+	
		Pdesign	kW	2,50	3,4	5,00	5,70
		SEER		6,11	6,32	5,93	5,71
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	143	188	295	349
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A	A+
		Pdesign	kW	2,31	3,1	3,84	3,96
		SCOP		4,24	4,1	3,90	4,04
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	763	1.059	1.378	1.373
Nominale Effizienz	EER			4,53	3,78	3,21	3,02
	COP			3,9	3,5	3,49	3,41
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	276	450	780	945
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A		A	B
		Heizen		A	B	B	B
Innengerät			**FFQ**	**25C**	**35C**	**50C**	**60C**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	260x575x575			
Gewicht	Gerät		kg	16		17.5	
Zierblende	Modell			BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3W1			
	Farbe			Weiß (N9.5) / Weiß (N9.5) + Silber / Weiß (RAL9010)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700			
	Gewicht		kg	2,8 / 2,8 / 2,7			
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	48	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EB530 (Standard-Blende) / BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (graue Blende)			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			
Außengerät			**RXS**	**25L3**	**35L3**	**50L**	**60L**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	34		47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	59	61	62	
	Heizen		dBA	59	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	46/43	48/44		49/46
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	47/44	48/45		49/46
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18			
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 1 / 2.087,5	R410A / 1,2 / 2.087,5	R410A / 1,7 / 2.087,5	R410A / 1,5 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	2,09	2,51	3,5	3,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20		30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,020 (für Leitungslänge über 10 m)			
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15		20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220, 230, 240			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–		–	

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)

Kleines Kanalgerät

Für Hotelanwendungen konzipiert

- Kompaktes Gerät (230 mm hoch; 652 mm tief); kann leicht in enge Zwischendecken eingebaut werden
- Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- Flüsterleiser Betrieb: Schalldruckpegel von nur 28 dBA
- Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden
- Für eine einfache Montage kann die Kondensatwanne links oder rechts am Gerät angebracht werden
- Ausschließlich für Multi-Split- Anwendungen konzipiert



FDBQ25B

BRC1E52B

Innengerät			FDBQ	25B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	230x652x502
Gewicht	Gerät		kg	17,0
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Niedrig	m^3/min	6,50/5,20
	Heizen	Hoch / Niedrig	m^3/min	6,95/5,20
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	55
	Heizen		dBA	55
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	35,0/28,0
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	35,0/29,0
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B

Außengerät				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	
Gewicht	Gerät		kg	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	
	Heizen	Nom.	dBA	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	Nur verfügbar in Multi-Split-Anwendung
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	
	Gas	AD	mm	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	
		Innen – Innen Max.	m	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	

Kanalgerät

Kompaktes Kanalgerät mit einer Höhe von nur 200 mm

› Kompakte Abmessungen; kann leicht in Zwischendecken von lediglich 240 mm eingebaut werden



› Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
› Niedriger Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor
› Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 40 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden



FDXS25-35F

RXS25-35L3

BRC1E52B

Effizienzdaten			FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,3/2,4/3,0	1,4/3,4/3,8	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,3/3,2/4,5	1,4/4,0/5,0	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,64	3,4	1,65	2,06
	Heizen	Nom.	kW	0,8	4,0	1,87	2,18
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	3,5	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,97	5,21	5,72	5,51
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	205	228	306	381
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A	A	
		Pdesign	kW	2,9	2,9	4,00	4,60
		SCOP		3,93	3,88	3,93	3,80
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.033	1.047	1.425	1.693
Nominale Effizienz	EER			3,74	2,96	3,03	2,91
	COP			4	3,48	3,10	3,21
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	321	574	825	1.030
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	C	B	C
		Heizen		A	B	D	C

Innengerät			FDXS	25F	35F	50F9	60F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	200x750x620		200x1.150x620	
Gewicht	Gerät		kg	21		30	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	8,7/8,7/7,3		12,0/11,0/10,0	16,0/16,0/13,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Nom. / max. verfügbar / hoch		Pa	30 / –		40 / –	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	53		55	56
	Heizen		dBA	53		55	56
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	35/33/27		38/36/30	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	35/33/27		38/36/30	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220 bis 240	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1E52B			

Außengerät			RXS	25L3	35L3	50L	60L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	34		47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	59	61	62	
	Heizen		dBA	59	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	46/43	48/44	48/44	49/46
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	47/44	48/45	48/45	49/46
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46		-10~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18		-15~18	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 1 / 2.087,5	R410A / 1,2 / 2.087,5	R410A / 1,7 / 2.087,5	R410A / 1,5 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	2,09	2,51	3,5	3,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,4		6,35	
	Gas	AD	mm	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20		30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,020 (für Leitungslänge über 10 m)			
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15		20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		1~ / 50 / 220 bis 240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–		–	

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Kanalgerät mit mittleren ESP

Optimaler Komfort wird unabhängig von der Länge der Kanäle und dem Typ der Luftgitter garantiert

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Spitzeneffizienz auf dem Markt
- Kompaktes Gerät kann problemlos in eine Zwischendecke von nur 285 mm Höhe eingebaut werden, sodass nur die Ansaug- und Austrittsgitter sichtbar bleiben
- Schallpegel unter 29 dBA
- Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden
- Serienmäßig integrierte Kondensatpumpe erhöht die Flexibilität sowie die Installationsgeschwindigkeit


FBQ-D
RZQG140L9V1/L(8)Y1
BRC1E52B,BRC4C65

Effizienzdaten			FBQ + RZQSG	*71D + 71L3V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,06	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38
	Heizen	Nom.	kW	1,97	2,94	3,85	4,55	2,94	3,85	4,55
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+	A		–	A		–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	9,50	12,00	–
		SEER		5,84	5,57	5,22	–	5,57	5,22	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	408	597	805	–	597	805	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A	–	A+	A	–
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	–	11,30	12,70	–
		SCOP		4,10	4,15	4,05	–	4,15	4,05	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.049	3.812	4.390	–	3.812	4.390	–
Nominale Effizienz	EER			3,30	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06
	COP			3,81	3,67	3,51	3,41	3,67	3,51	3,41
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.030	1.418	1.858	2.190	1.418	1.858	2.190
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A		–
		Heizen		A		B	–	A	B	–

Innengerät			FBQ	71D	100D	125D	140D
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x1.000x800	245x1.400x800		
Gewicht	Gerät		kg	35	46		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	150/30	150/40	150/50	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	56	58	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	30/28/25	34/32/30	37/35/32	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220 bis 240			

Außengerät				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät			kg	67	77		99	82		101
Schallleistungspegel	Kühlen			dBA	65	70		69		70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb		dBA	49/47	53 / –	54 / –	53 / –		54 / –	53 / –
	Heizen	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Nachteinstellung	Stufe 1		dBA	–	49					
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP			kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge			TCO_2-Äq.	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	9,52						
	Gas	AD		mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m	50						
		System	Äquivalent	m	70						
			Unbefüllt	m	30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveauunterschied	Innen – Außen	Max.	m	15	30,0					
		Innen – Innen	Max.	m	0,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	20	–			20		

*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung

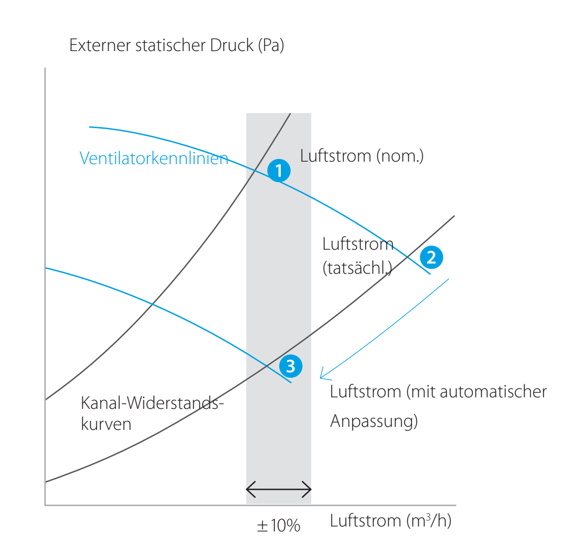
Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms

Wählt automatisch die geeignetste Ventilatorkurve, um den Nenndurchfluss des Geräts ±10 % zu erreichen

Warum?

Nach der Installation weicht der tatsächliche Kanal häufig von dem ursprünglich berechneten Luftstromwiderstand ab
→ der tatsächliche Luftstrom ist möglicherweise niedriger oder höher als der nominale, was zu einem Mangel an Leistung oder unangenehmer Lufttemperatur führt

Die Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms passt die Ventilatordrehzahl automatisch an alle Kanäle an (10 oder mehr Ventilatorkurven sind für jedes Modell verfügbar), sodass die Installation viel schneller erfolgt



Effizienzdaten			FBQ + RZQG	*71D + 71L9V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*71D + 71L8Y1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,93	2,41	3,13	4,00	1,93	2,41	3,13	4,00
	Heizen	Nom.	kW	1,89	2,55	3,52	4,29	1,89	2,55	3,52	4,29
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A+		–	A++	A+		–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	6,80	9,50	12,00	–
		SEER		6,16	5,87	5,83	–	6,16	5,87	5,83	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	386	566	720	–	386	566	720	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	–	A+	A++	A+	–
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	–	6,00	11,30	12,70	–
		SCOP		4,35	4,78	4,37	–	4,35	4,78	4,37	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.931	3.310	4.069	–	1.931	3.310	4.069	–
Nominale Effizienz	EER			3,53	3,94	3,83	3,35	3,53	3,94	3,83	3,35
	COP			3,96	4,24	3,83	3,61	3,96	4,24	3,83	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	963	1.206	1.567	2.000	963	1.206	1.567	2.000
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A			–
		Heizen		A			–	A			–

Innengerät			FBQ	71D	100D	125D	140D
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x1.000x800	245x1.400x800		
Gewicht	Gerät		kg	35	46		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	150/30	150/40	150/50	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	56	58	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	30/28/25	34/32/30	37/35/32	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220 bis 240			

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	77	99			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	43	45			43	45		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5			R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	6,1	8,4			6,1	8,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75			50	75		
		System Äquivalent	m	70	90			70	90		
		Unbefüllt	m	30							
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	30,0							
		Innen – Innen Max.	m	0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–				16	25		

*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)   Zurzeit sind keine detaillierten technischen Zeichnungen verfügbar

Kanalgerät mit mittleren ESP

Optimaler Komfort wird unabhängig von der Länge der Kanäle und dem Typ der Luftgitter garantiert

Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder Wohnbereichen

- Spitzeneffizienz auf dem Markt
- Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diesen auf den Nenndurchfluss an, unabhängig von der Kanallänge, sodass die Installation einfacher und der Komfort garantiert wird. Außerdem kann der ESP über die verkabelte Fernbedienung geändert werden, um das Zufuhrluftvolumen zu optimieren
- Schmalstes Gerät in der Klasse, nur 245 mm
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: Nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- Niedrige Schallpegel
- Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden



FBQ-D

RXS35L3

BRC1E52B,BRC4C65

- Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden
- Serienmäßig integrierte Kondensatpumpe erhöht die Flexibilität sowie die Installationsgeschwindigkeit

Effizienzdaten			FBQ + RXS	*35D + 35L3	*50D + 50L	*60D + 60L
Kühlleistung	Nom.		kW	3,40	–	
Heizleistung	Nom.		kW	4,00	–	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,060	–	
	Heizen	Nom.	kW	1,110	–	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+	–	
		Pdesign	kW	3,4	–	
		SEER		5,97	–	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	199	–	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	–	
		Pdesign	kW	2,9	–	
		SCOP		3,93	–	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.033	–	
Nominale Effizienz	EER			3,21	–	
	COP			3,60	–	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	530	–	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	–	
		Heizen		B	–	

Innengerät			FBQ	35D	50D	60D
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x700x800		245x1.000x800
Gewicht	Gerät		kg	28		35
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	m^3/min	15/12,5/10,5		18/15/12,5
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	150/30		
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	60		56
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	35/32/29		30/28/25
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220 bis 240		

Außengerät			RXS	35L3	50L	60L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285	735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	34	47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	61	62	
	Heizen		dBA	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	48/44	48/44	49/46
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	48/45	48/45	49/46
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46	-10~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18	-15~18	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 1,2 / 2.087,5	R410A / 1,7 / 2.087,5	R410A / 1,5 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	2,51	3,5	3,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,4	6,35	
	Gas	AD	mm	9,5	12,7	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20	30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,020 (für Leitungslänge über 10 m)		
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240	1~ / 50 / 220, 230, 240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–	–	

*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



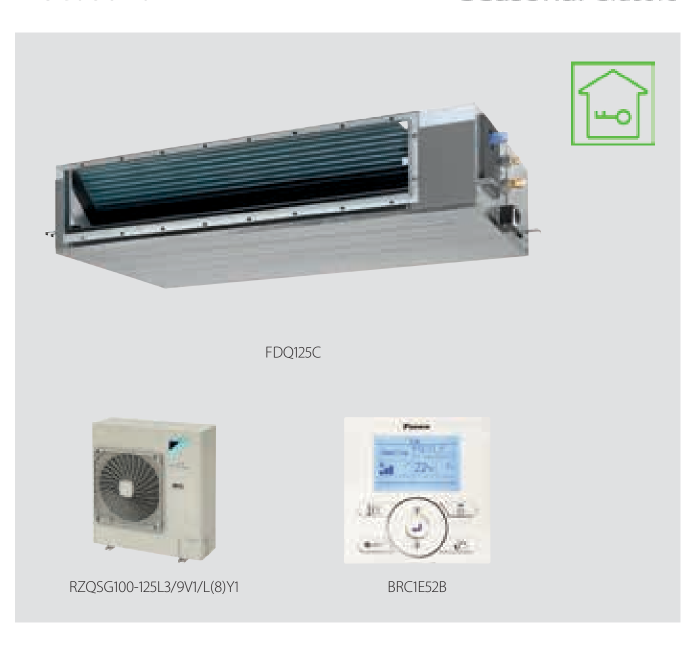


Kanalgerät mit hohem ESP

ESP bis zu 200 Pa, ideal für große Gewerberäume

Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung. Seasonal Inverter bietet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Aufgrund eines hohen externen Drucks bis zu 200 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- Niedrigerer Energieverbrauch dank des speziell entwickelten DC-Ventilatormotors
- Externe statische Pressung (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Serienmäßig integrierte Kondensatpumpe erhöht die Flexibilität sowie die Installationsgeschwindigkeit



FDQ125C

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

BRC1E52B

				Seasonal High Inverter		Seasonal Inverter	
Effizienzdaten			**FDQ + RZQG/RZQSG**	**125C + 125L9V1**	**125C + 125L8Y1**	**125C + 125L9V1**	**125C + 125L8Y1**
Kühlleistung	Nom.		kW	12,0		12,0	
Heizleistung	Nom.		kW	13,5		13,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,20		3,74	
	Heizen	Nom.	kW	3,53		3,85	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+		A	
		Pdesign	kW	12,00		12,00	
		SEER		5,81		5,20	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	722,892	723	807,692	808
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A	
		Pdesign	kW	12,71		7,60	
		SCOP		4,21		3,90	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4.226	4.227	2.728	2.728
Nominale Effizienz	EER			3,75		3,21	
	COP			3,83		3,51	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.600		1.870	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A		A	
		Heizen		A		B	
Innengerät			**FDQ**	**125C**			
Gehäuse	Farbe			Ohne Farbauftrag (verzinkt)			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	300x1.400x700			
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	350			
Gewicht	Gerät		kg	45			
Zierblende	Modell			BYBS125DJW1			
	Farbe			Weiß (10Y9/0,5)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55x1.500x500			
	Gewicht		kg	6,5			
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Niedrig	m^3/min	39/28			
	Heizen	Hoch / Niedrig	m^3/min	39/28			
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	200/50			
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	66			
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	40/33			
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	40/33			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			
Außengerät			**RZQG/RZQSG**	**125L9V1**	**125L8Y1**	**125L9V1**	**125L8Y1**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.430x940x320		990x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	99	101	77	82
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	67		70	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	51		54	
	Heizen	Nom.	dBA	53		58	
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	45		49	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50		-15~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5		-15~15,5	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 4 / 2.087,5		R410A / 2,9 / 2.087,5	
	Füllmenge		TCO$_2$-Äq.	8,4		6,1	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52			
	Gas	AD	mm	15,9			
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	75		50	
		System Äquivalent	m	90		70	
		Unbefüllt	m	30			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung			
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	30,0			
		Innen – Innen Max.	m	0,5			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240	3N~ / 50 / 380 bis 415	1~ / 50 / 220 bis 240	3N~ / 50 / 380 bis 415
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–	25	–	20

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)





Kanalgerät mit hohem ESP

ESP bis zu 250 Pa ist ideal für extra große Räume

- Aufgrund eines hohen externen Drucks bis zu 250 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- Bis zu 26,4 kW im Heizbetrieb



FDQ-B

RZQ200-250C

BRC1E52B

Effizienzdaten			FDQ + RZQ	200B + 200C	250B + 250C
Kühlleistung	Nom.		kW	20,0	24,1
Heizleistung	Nom.		kW	23,0	26,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	6,23	8,58
	Heizen	Nom.	kW	6,74	8,22
Nominale Effizienz	EER			3,21	2,81
	COP			3,41	3,21
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	3.115	4.290
	Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen		– / –	

Innengerät			FDQ	200B	250B
Gehäuse	Farbe			Unlackiert	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	450x1.400x900	
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	450	
Gewicht	Gerät		kg	89,0	94,0
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit	
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min	69,0	89,0
	Heizen	Nom.	m^3/min	69,0	89,0
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom. / Niedrig / max. verfügbar / Hoch		Pa	250/250/250 / –	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	81	82
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dBA	45,0	47,0
	Heizen	Niedrig	dBA	45,0	47,0
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B	

Außengerät			RZQ	200C	250C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x930x765	
Gewicht	Gerät		kg	183	184
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	78	
	Heizen		dBA	78	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	57	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-5,0~46,0	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15,0~15,0	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 8,3 / 2.087,5	R410A / 9,3 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	17,3	19,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52	12,7
	Gas	AD	mm	22,2	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	100	
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	–	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~ / 50 / 380 bis 415	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	

(1) EER/COP gemäß Eurovent (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)

FAQ-C + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1



Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Die flache und elegante Vorderblende lässt sich einfach ins Interieur integrieren und kann auf einfache Weise gereinigt werden
- Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Die Luft wird dank der 5 verschiedenen Austrittswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt; die Winkel können über die Fernbedienung programmiert werden
- Wartungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite der Anlage aus vorgenommen werden



FAQ71-100C

RZQSG100-125L9V1

BRC1E52B, BRC7EB518

Effizienzdaten			FAQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	100C + 100L8Y1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,12	3,16	
	Heizen	Nom.	kW	2,08	3,17	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse			A+	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	
		SEER		6,05	5,61	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	393	593	593
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A+	
		Pdesign	kW	6,00	6,81	
		SCOP		3,90	4,01	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.155	2.378	2.378
Nominale Effizienz	EER			3,21	3,01	
	COP			3,61	3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.060	1.580	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	B	
		Heizen		A	B	

Innengerät			FAQ	71C	100C
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Gewicht	Gerät		kg	13	17
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	18/16/14	26/23/19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	18/16/14	26/23/19
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	61	65
	Heizen		dBA	61	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	45/42/40	49/45/41
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	45/42/40	49/45/41
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EB518	
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B	

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	67	77	82
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	65	70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dBA	49/47	53 / –	
	Heizen	Nom.	dBA	51	57	
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	–	49	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK		-15~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK		-15~15,5	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5	
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	5,7	6,1	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		9,52	
	Gas	AD	mm		15,9	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m		50	
		System Äquivalent	m		70	
		Unbefüllt	m		30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		Siehe Installationsanleitung	
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	30,0	
		Innen – Innen Max.	m		0,5	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		3N~ / 50 / 380 bis 415
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	–	20

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



FAQ100C

RZQSG100L9V1/L(8)Y1

BRC1E52B, BRC7EB518

Effizienzdaten			FAQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	6,8	9,5
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	7,5	10,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,00	2,63	2,00	2,63
	Heizen	Nom.	kW	2,03	3,00	2,03	3,00
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,51	6,11	6,51	6,11
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	366	544	366	544
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+			
		Pdesign	kW	6,33	10,20	6,33	10,20
		SCOP		4,02	4,01	4,02	4,01
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.204	3.561	2.204	3.561
Nominale Effizienz	EER			3,40	3,62	3,40	3,62
	COP			3,70	3,61	3,70	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.000	1.315	1.000	1.315
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			
		Heizen		A			

Innengerät			FAQ	71C	100C
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Gewicht	Gerät		kg	13	17
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	26/23/19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	26/23/19
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	61	65
	Heizen		dBA	61	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	45/42/40	49/45/41
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	45/42/40	49/45/41
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EB518	
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B	

Außengerät				RZQG	71L9V1	100L9V1	71L8Y1	100L8Y1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Gewicht	Gerät			kg	77	99	80	101
Schallleistungspegel	Kühlen			dBA	64	66	64	66
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb		dBA	48 / –	50 / –	48 / –	50 / –
	Heizen	Nom.		dBA	50	52	50	52
	Nachteinstellung	Stufe 1		dBA	43	45	43	45
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-15~50			
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5			
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP			kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge			TCO_2-Äq.	6,1	8,4	6,1	8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	9,52			
	Gas	AD		mm	15,9			
	Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m	50	75	50	75
		System	Äquivalent	m	70	90	70	90
			Unbefüllt	m	30			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung			
	Niveauunterschied	Innen – Außen	Max.	m	30,0			
		Innen – Innen	Max.	m	0,5			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		3N~ / 50 / 380 bis 415	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	–		16	20

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)

Deckengerät


FHQ60C

RXS-L3

BRC1E52B, BRC7GA53

Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Die Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder Wohnbereichen

› Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen, dank des Coanda-Effekts: bis zu 100° Austrittswinkel



› Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
› Der verringerte seitliche Wartungsfreiraum von lediglich 30 mm ermöglicht auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platz eine problemlose Installation
› Das moderne Gerät verschmilzt einfach mit jedem Innendekor. Die Lamellen schließen vollständig, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist
› Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)

Effizienzdaten			**FHQ + RXS**	***35C + 35L3**	**50C + 50L**	**60C + 60L**
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	– / 3,4 / –	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	– / 4 / –	1,7/6,0/6,0	1,7/7,20/7,2
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,92	1,570	1,750
	Heizen	Nom.	kW	0,98	1,790	2,170
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A+	
		Pdesign	kW	3,4	5,00	5,70
		SEER		6,18	5,87	6,02
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	193	298	332
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A	
		Pdesign	kW	3,1	4,35	4,71
		SCOP		4,43	3,86	3,87
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	980	1.578	1.705
Nominale Effizienz	EER			3,58	3,18	3,26
	COP			3,70	3,35	3,32
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	459	785	875
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	B	A
		Heizen		A	C	C

Innengerät			**FHQ**	**35C**	**50C**	**60C**
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	235x960x690		235x1.270x690
Gewicht	Gerät		kg	24	25	31
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	53	54	
	Heizen		dBA	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53		
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B		

Außengerät			**RXS**	***35L3**	**50L**	**60L**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285	735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	31,5	47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	61	62	
	Heizen		dBA	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	– / –	48/44	49/46
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	– / –	48/45	49/46
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46	-10~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18	-15~18	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / – / 2.087,5	R410A / 1,7 / 2.087,5	R410A / 1,5 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	–	3,5	3,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	6	
	Gas	AD	mm	9,5	12,7	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	–	30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	–	0,020 (für Leitungslänge über 10 m)	
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	–	20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240	1~ / 50 / 220, 230, 240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–	–	

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)

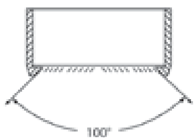


Deckengerät

Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen, dank des Coanda-Effekts: bis zu 100° Austrittswinkel



- Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- Der verringerte seitliche Wartungsfreiraum von lediglich 30 mm ermöglicht auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platz eine problemlose Installation
- Das moderne Gerät verschmilzt einfach mit jedem Innendekor. Die Lamellen schließen vollständig, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)



FHQ71C

RZQSG100-125L9V1/L(8)Y1

BRC1E52B, BRC7GA53

Effizienzdaten			FHQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,97	2,96	4,15	4,45	2,96	4,15	4,45
	Heizen	Nom.	kW	1,88	2,99	3,73	4,54	2,99	3,73	4,54
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+			–	A+		–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	9,50	12,00	–
		SEER		5,61			–	5,61		–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	424	592	748	–	593	749	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A		A+	–	A	A+	–
		Pdesign	kW	7,60			–	7,60		–
		SCOP		3,90	3,91	4,01	–	3,91	4,01	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.727	2.721	2.653	–	2.721	2.653	–
Nominale Effizienz	EER			3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01
	COP			4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	985	1.480	2.075	2.225	1.480	2.075	2.225
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A		C	–	A	C	–
		Heizen		A			–	A		–

Innengerät			FHQ	71C	100C	125C	140C
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	235x1.270x690	235x1.590x690		
Gewicht	Gerät		kg	32	38		
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	55	60	62	64
	Heizen		dBA	55	60	62	64
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	67	77		99	82		101
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	65	70		69		70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dBA	49/47	53 / –	54 / –	53 / –		54 / –	53 / –
	Heizen	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	–	49					
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50						
		System Äquivalent	m	70						
		Unbefüllt	m	30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	30,0					
		Innen – Innen Max.	m	0,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	–			20		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Deckengerät

Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



FHQ60-71C

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

BRC1E52B, BRC7GA53

Effizienzdaten			FHQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05
	Heizen	Nom.	kW	1,82	2,60	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A+	–	A++		A+	–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	6,80	9,50	12,00	–
		SEER		6,95	6,11	6,01	–	6,95	6,11	6,01	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	342	544	699	–	342	544	699	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	–	A+	A++	A+	–
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	–	7,60	11,30	14,13	–
		SCOP		4,32	4,61	4,23	–	4,32	4,61	4,23	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.463	3.432	4.677	–	2.463	3.432	4.677	–
Nominale Effizienz	EER			3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31
	COP			4,13	4,15	3,89	3,63	4,13	4,15	3,89	3,63
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	890	1.245	1.790	2.025	890	1.245	1.790	2.025
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A			–
		Heizen		A			–	A			–

Innengerät			FHQ	71C	100C	125C	140C
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	235x1.270x690	235x1.590x690		
Gewicht	Gerät		kg	32	38		
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	55	60	62	64
	Heizen		dBA	55	60	62	64
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	77	99			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	43	45			43	45		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5			R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	6,1	8,4			6,1	8,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75			50	75		
		System Äquivalent	m	70	90			70	90		
		Unbefüllt	m	30							
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	30,0							
		Innen – Innen Max.	m	0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–				16	25		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Deckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Einzigartiges Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung

- Sogar Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Mit der verkabelten Fernbedienung können Sie jede Lamelle problemlos individuell steuern und die Lamellen sogar schließen
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Niedrigerer Energieverbrauch dank des speziell entwickelten Wärmetauschers mit kleinen Rohren
- Die Lamellen schließen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist
- Optimaler Komfort garantiert mit automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last


FUQ-C
RZQG140L9V1/L(8)Y1
BRC1E52B, BRC7CB58

- Über die Fernbedienung sind 5 verschiedene Austrittswinkel zwischen 0° und 60° programmierbar
- Standard-Kondensatpumpe mit 500 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit

Effizienzdaten			**FUQ + RZQG**	**71C + 71L9V1**	**100C + 100L9V1**	**125C + 125L9V1**	**71C + 71L8Y1**	**100C + 100L8Y1**	**125C + 125L8Y1**
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	6,8	9,5	12,0
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	7,5	10,8	13,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,68	2,46	3,54	1,68	2,46	3,54
	Heizen	Nom.	kW	1,84	2,73	3,95	1,84	2,73	3,95
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A+	A++		A+
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER		6,50	6,11	5,61	6,50	6,11	5,61
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	366	544	749	366	544	749
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+					
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	7,60	11,30	14,13
		SCOP		4,20	4,50	4,44	4,20	4,50	4,44
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.533	3.516	4.456	2.533	3.516	4.456
Nominale Effizienz	EER			4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39
	COP			4,08	3,95	3,42	4,08	3,95	3,42
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	840	1.230	1.770	840	1.230	1.770
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			A		
		Heizen		A		B	A		B

Innengerät			**FUQ**	**71C**	**100C**	**125C**
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	198x950x950		
Gewicht	Gerät		kg	25	26	
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	59	64	65
	Heizen		dBA	59	64	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58		
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B		

Außengerät			**RZQG**	**71L9V1**	**100L9V1**	**125L9V1**	**71L8Y1**	**100L8Y1**	**125L8Y1**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	77	99		80	101	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	64	66	67	64	66	67
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	48	50	51	48	50	51
	Heizen	Nom.	dBA	50	52	53	50	52	53
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	43	45		43	45	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50					
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5					
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5	
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	6,1	8,4		6,1	8,4	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52					
	Gas	AD	mm	15,9					
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75		50	75	
		System Äquivalent	m	70	90		70	90	
		Unbefüllt	m	30					
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung					
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	30,0					
		Innen – Innen Max.	m	0,5					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240			3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–			16	25	

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Truhengerät

Für Gewerberäume mit hohen Zimmerdecken

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Ideale Lösung für gewerbliche und lebhafte Umgebungen
- Verringerung von Temperaturschwankungen durch automatische Auswahl der Ventilatordrehzahl bzw. nach Wunsch in 3 Stufen wählbare Ventilatordrehzahl
- Verbesserter Komfort aufgrund einer besseren Verteilung des Luftstroms aus dem vertikalen Luftaustritt, da die Luftaustrittslamellen an der Oberseite des Geräts manuell eingestellt werden können
- Auswählbarer horizontaler Luftaustritt (anhand BRC1E52) ermöglicht eine bessere Anpassung an die Raumgestaltung
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudeverwaltungssystem (BMS)



FVQ71C

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

BRC1E52B

Effizienzdaten			FVQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,12	2,96	4,27	4,45	2,96	4,27	4,45
	Heizen	Nom.	kW	2,08	2,99	3,96	4,54	2,99	3,96	4,54
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A			–	A		–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	9,50	12,00	–
		SEER		5,50			–	5,50		–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	433	605	764	–	605	764	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A+	A	–	A+	A	–
		Pdesign	kW	6,33	7,60		–	7,60		–
		SCOP		3,86	4,01	3,85	–	4,01	3,85	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.296	2.653	2.764	–	2.653	2.764	–
Nominale Effizienz	EER			3,21		2,81	3,01	3,21	2,81	3,01
	COP			3,61		3,41		3,61	3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.060	1.480	2.135	2.225	1.480	2.135	2.225
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A		–
		Heizen		A		B	–	A	B	–

Innengerät			FVQ	71C	100C	125C	140C
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.850x600x270	1.850x600x350		
Gewicht	Gerät		kg	39	47		
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	55	62	63	65
	Heizen		dBA	55	62	63	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220			
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät			kg	67	77		99	82		101
Schallleistungspegel	Kühlen			dBA	65	70		69		70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb		dBA	49/47	53 / –	54 / –	53 / –		54 / –	53 / –
	Heizen	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Nachteinstellung	Stufe 1		dBA	–	49					
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP			kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge			TCO_2-Äq.	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	9,52						
	Gas	AD		mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m	50						
		System	Äquivalent	m	70						
			Unbefüllt	m	30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveauunterschied	Innen – Außen	Max.	m	15	30,0					
		Innen – Innen	Max.	m	0,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	20	–			20		

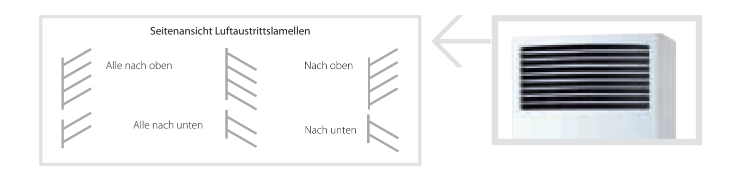
(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)



Truhengerät

Für Gewerberäume mit hohen Zimmerdecken

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



Effizienzdaten			FVQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,02	2,49	3,74	4,17	2,02	2,49	3,74	4,17
	Heizen	Nom.	kW	2,06	2,61	3,65	4,30	2,06	2,61	3,65	4,30
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A+		–	A++	A+		–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	6,80	9,50	12,00	–
		SEER		6,31	5,61		–	6,31	5,61		–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	377	593	749	–	377	593	749	–
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A	–	A+		A	–
		Pdesign	kW	6,33	11,30		–	6,33	11,30		–
		SCOP		4,05	4,20	3,87	–	4,05	4,20	3,87	–
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.188	3.767	4.088	–	2.188	3.767	4.088	–
Nominale Effizienz	EER			3,37	3,81	3,21		3,37	3,81	3,21	
	COP			3,64	4,14	3,70	3,61	3,64	4,14	3,70	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A			–	A			–
		Heizen		A			–	A			–

Innengerät			FVQ	71C	100C	125C	140C
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiß			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.850x600x270	1.850x600x350		
Gewicht	Gerät		kg	39	47		
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m^3/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	55	62	63	65
	Heizen		dBA	55	62	63	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220			
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	77	99			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	43	45			43	45		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5			R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	6,1	8,4			6,1	8,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75			50	75		
		System Äquivalent	m	70	90			70	90		
		Unbefüllt	m	30							
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	30,0							
		Innen – Innen Max.	m	0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–				16	25		

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)

Truhengerät ohne Verkleidung

Für den verdeckten Einbau in Wände vorgesehen

Die Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder im Wohnbereich

› Dank der geringen Höhe (620 mm) ist die Installation auch unter einem Fenster problemlos möglich
› Fügt sich unauffällig in jede Innendekoration ein: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
› Benötigt mit seiner Tiefe von nur 200 mm nur sehr wenig Installationsraum
› Hoher externer statischer Druck bietet flexible Installationsmöglichkeiten



FNQ-A

RXS35L3

BRC1E52B,BRC4C65

Effizienzdaten			FNQ + RXS	*25A + 25L3	*35A + 35L3	*50A + 50L	*60A + 60L
Kühlleistung	Nom.		kW	2,4	3,4	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.		kW	3,2	4,0	5,8	7,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,65	1,06	1,65	2,06
	Heizen	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	2,4	3,4	5,0	6,0
		SEER		5,63	5,21	5,72	5,51
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	149	228	306	381
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A		
		Pdesign	kW	2,6	2,9	4,0	4,6
		SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	858	1.047	1.425	1.693
Nominale Effizienz	EER			3,69	3,21	3,03	2,91
	COP			4,00	3,48	3,10	3,21
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	325	530	825	1.031
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A		B	C
		Heizen		A	B	D	C

Innengerät			FNQ	*25A	*35A	*50A	*60A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	620x760x200		620x1.150x200	
Gewicht	Gerät		kg	21		30	
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Niedrig	m^3/min	8,7/7,3		16,0/13,5	
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	–			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220 bis 240	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B			

Außengerät			RXS	25L3	35L3	50L	60L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	34		47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	59	61	62	
	Heizen		dBA	59	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dBA	46/43	48/44	48/44	49/46
	Heizen	Hoch / Niedrig	dBA	47/44	48/45	48/45	49/46
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46		-10~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18		-15~18	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 1 / 2.087,5	R410A / 1,2 / 2.087,5	R410A / 1,7 / 2.087,5	R410A / 1,5 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	2,09	2,51	3,5	3,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,4		6,35	
	Gas	AD	mm	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20		30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,020 (für Leitungslänge über 10 m)			
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15		20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		1~ / 50 / 220, 230, 240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	–		–	

*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung) Zurzeit sind keine detaillierten technischen Zeichnungen verfügbar

Außengeräte

Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin- und Multi-Split-Anwendungen

für einzelne Räume

› Ein Split-System kombiniert ein einzelnes Innengerät mit einem einzelnen Außengerät.

für große Räume, und unregelmäßige Grundrisse

› Eine Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung ermöglicht den Betrieb von bis zu 4 Innengeräten in Räumen mit L- oder U-förmigem Grundriss oder in langgestreckten Räumen. Die Innengeräte werden von einem einzigen Außengerät versorgt.
› Alle Innengeräte werden gemeinsam bedient und geregelt. Idealer Komfort und optimale Effizienz an jeder Stelle im Raum.

für mehrere Räume mit nur einem Außengerät

› Eine Multi-Split-Anwendung erlaubt den Anschluss von bis zu 9 Innengeräten an ein einziges Außengerät.
› Verschiedene Typen an Innengeräten können angeschlossen und individuell betrieben und geregelt werden.
› So kann für das Schlafzimmer, den Wohnraum, das Büro, den Konferenzraum usw. das jeweils am besten geeignete Innengerät ausgewählt werden, der verfügbaren Installationsfläche und den persönlichen Wünschen entsprechend.

Vorteile für Installateure

› Kürzere Leitungen erforderlich, da an ein einziges Außengerät alle Innengeräte angeschlossen werden können

Vorteile für Berater und Planungsbüros

› Ideale Lösung für langgestreckte oder unregelmäßige Grundrisse
› An ein einzelnes Außengerät können bis zu 4 Innengeräte angeschlossen werden
› Der Luftstrom wird gleichmäßig im Raum verteilt, wenn kleinere Innengeräte an verschiedenen Positionen im Raum installiert werden

Vorteile für Kunden

› Alle Innengeräte werden gleichzeitig über eine einzige verkabelte Fernbedienung geregelt
› Nur ein Außengerät auf dem Dach, einer Terrasse oder an der Außenwand für die Regelung von bis zu 4 Innengeräten
› Gleiches Wohlfühlklima im gesamten Raum

Produktübersicht – Außengeräte

Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

Leistungsklasse (kW)

System	Typ	Modell	Produktname		71	100	125	140	200	250
Luftgekühlt	Wärmepumpe	Seasonal High Inverter - Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und auch für Computerräume - Außengeräte mit Spitzeneffizienz - VRT – Variable Kältemitteltemperatur - Anwendungen in Computerräumen - Austauschtechnologie - Erweiterter Betriebsbereich bis zu -20 °C im Heizbetrieb - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung Seasonal Smart	RZQG-L9V1		●	●	●	●		
			RZQG-L(8)Y1		●	●	●	●		
		Seasonal Inverter - Technologie und Komfort kombiniert für gewerbliche Anwendungen - Außengeräte mit Spitzeneffizienz - Austauschtechnologie - Betriebsbereich bis zu -15 °C im Heizbetrieb - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung Seasonal Classic	RZQSG-L3/ L9V1		●	●	●	●		
			RZQSG-L(8)Y1			●	●	●		
		Großer Inverter - Für große gewerbliche Anwendungen - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen Super Inverter	RZQ-C						●	●

Multi-Split-Anwendung

System	Typ	Modell	Produktname		40	50	52	68	80	90
Luftgekühlt	Wärmepumpe	Multi-Split-Anwendung - An ein einzelnes Außengerät können bis zu 5 Innengeräte angeschlossen werden - Individuelle Regelung der Innengeräte - Verschiedene Typen an Innengeräten können in einer Installation kombiniert werden - Zeitversetzte Installation möglich - Die maximale Gesamtleitungslänge von 75 m bietet eine Lösung für kleinere gewerbliche oder Wohnbereichsanwendungen	2MXS-H		●	●				
			3MXS-K		●					
			3MXS-E				●			
			3MXS-G					●		
			4MXS-F					●		
			4MXS-E						●	
			5MXS-E							●

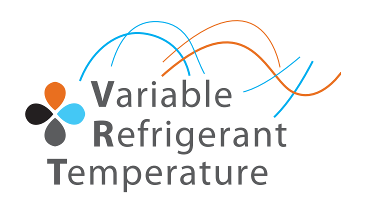
System	Typ	Modell	Produktname		4	5	6
Luftgekühlt	Wärmepumpe	VRV für den Wohnbereich - An ein einzelnes VRV-Außengerät können bis zu 9 Innengeräte angeschlossen werden - Individuelle Regelung der Innengeräte - Verschiedene Typen an Innengeräten können in einer Installation kombiniert werden. Auch Kombinationen mit VRV-Innengeräten oder Kombinationen mit Split- und Sky Air-Geräten sind möglich. - Zeitversetzte Installation möglich - Maximale Gesamtleitungslänge von 145 m bietet viel mehr Flexibilität bei der Auswahl der perfekten Installationsposition - Abzweigmodule variieren das Kältemittelvolumen, um die Kühl- oder Heizanforderungen zu erfüllen	RXYSQ-P8V1		●	●	●

Vorteile im Überblick – Außengeräte

	Funktion	Beschreibung	RZQG-L9V1/L(8)Y1-	RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	RZQ-C	MXS-E/F/G/H/K	RXYSQ-P8V1
Symbole „Wir nehmen Rücksicht“	Saisonale Effizienz – Energie intelligent genutzt	Saisonale Effizienz vermittelt eine realistischere Vorstellung, wie effizient eine Klimaanlage über die Gesamtheit aus Kühl- und Heizsaison hinweg arbeitet.	●	●	●	●	
	Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.	●	●	●	●	●
	Austauschtechnologie	Seit dem 1. Januar 2015 darf bei Service- und Wartungsarbeiten kein R22 mehr verwendet werden, d. h. an mit R22 betriebenen Systemen sind keine Reparaturen mehr möglich. Denken Sie an Ihre Kunden: Vermeiden Sie unerwartete Ausfallzeiten, und tauschen Sie derartige Systeme jetzt aus!	●	●	●		
Komfort	Nachteinstellung	Vermindert die Betriebsgeräusche des Innengeräts automatisch.	●	●		●	
	Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatischer Wechsel zwischen Kühl- oder Heizbetrieb, um die Solltemperatur zu erreichen.	●	●	●	●	●
Sonstige Funktionen	Variable Kältemitteltemperatur	Die intelligenten Systeme gewährleisten höchste Energieeinsparungen mit zusätzlichem Komfort, um den Anwendungsanforderungen besser zu genügen.	●				
	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung	2, 3 oder 4 Innengeräte können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden, auch wenn es sich dabei um Geräte mit unterschiedlichen Leistungen handelt. Alle Innengeräte werden über eine Fernbedienung im gleichen Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben.	●	●	●		
	Multi-Split-Anwendung	Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlichen Leistungen) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell betrieben werden, jedoch nur in der gleichen Betriebsart.				●	
	VRV für den Wohnbereich	An ein einziges Außengerät können bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlichen Leistungen und bis zu Klasse 71) angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell betrieben werden, jedoch nur in der gleichen Betriebsart.					●
	Swingverdichter	Außengeräte sind mit einem Swingverdichter ausgestattet, bekannt für einen leisen und zuverlässigen Betrieb.	●	●	●	●	
	Scrollverdichter	Außengeräte sind mit einem Scrollverdichter ausgestattet, bekannt für einen leisen und energiesparenden Betrieb.					●
	Garantierter Betriebsbereich bis zu -20 °C	Daikin ist für alle Klimazonen geeignet und widersteht selbst harten Winterbedingungen mit einem Betriebsbereich bis zu -20 °C.	●				●
	Technisches Kühlen	Für hochsensible, technische Kühlanwendungen, spezifische technische Kühleinstellungen, sodass asymmetrische Kombination die Systemzuverlässigkeit verbessern.	●				

Sky Air-Außengeräte decken alle Kundenanforderungen für kleinere gewerbliche Anwendungen ab: von anspruchsvollsten Projekten, maßgeschneiderten Lösungen bis zu elementarem Kühlen und Heizen

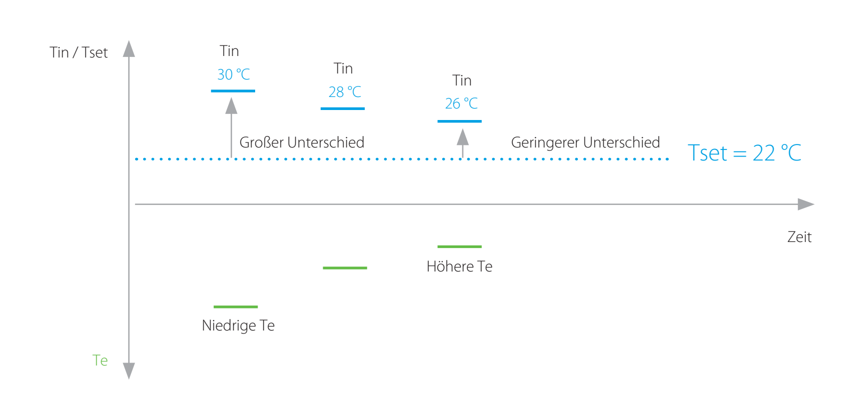
		Seasonal High Inverter (RZQG)	Seasonal Inverter (RZQSG)
Saisonale Effizienz		Bis zu A++	
Max. Leitungslänge		Bis zu 75 m	Bis zu 50 m
Betriebsbereich	Kühlen	-15 °C bis 50 °C	-15 °C bis 46 °C
	Heizen	-20 °C bis 15,5 °C	-15 °C bis 15,5 °C
EDP-Einstellungen		Geeignet für technische Kühlraumanwendungen	–
Besondere Merkmale		Wird mit variabler Kältemitteltemperatur betrieben: alle Daikin Sky Air-Außengeräte können ihren Betrieb an die jeweiligen Kühl- und Heizanforderungen ohne Kompromisse bei der Effizienz anpassen. Tin / Tset; Tin 30 °C; Tin 28 °C; Tin 26 °C; Großer Unterschied; Kleinerer Unterschied; Tset = 22 °C; Zeit; Te; Höhere Te; Niedrige Te	
		Variable Refrigerant Temperature Einen Schritt weiter gehen bei der Verbesserung von Komfort und Effizienz durch die Möglichkeit, die Einstellungen während der Installation benutzerdefiniert anzupassen. Diese Sondereinstellungen gestatten, dass die Grenzen der Schwankung der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur an die jeweilige Anwendung angepasst werden. Voreinstellung / Benutzerdefiniert Kühlen – Kältemitteltemperatur: Te max, Te min / Te max, Te min' Heizen – Kältemitteltemperatur: Tc max, Tc min / Tc max', Tc min ✓ Höherer Komfort ✓ niedrigere Energierechnung	–
		Nachteinstellung Nachteinstellung bis zu 5 dB(A) leiser Während der Nacht kann der Schallpegel des Außengeräts für eine bestimmte Zeitdauer verringert werden, indem die maximal zulässige Verdichterfrequenz und die Ventilatordrehzahl verringert werden: Startzeit und Endzeit sind einstellbar. Die Nachteinstellung kann entsprechend den Wünschen des Endbenutzers über zwei verschiedene Modi aktiviert werden: **Möglichkeit 1: Automatisch** • Einstellung mit Hilfe der Fernbedienung. • Zeitpunkt der Höchsttemperatur wird gespeichert. • Der Nachtbetrieb wird 8 Stunden* nach der Tageshöchsttemperatur gestartet und bleibt über 10 Stunden eingeschaltet.* **Möglichkeit 2: Benutzerdefiniert** • Start- und Endzeiten können über eine externe Zeitschaltuhrregelung eingestellt werden (optionaler Adapter SB.KRP58M51 und KRP58M51). • Bauseitig zu beschaffende Schalter und Zeitschaltuhr für RZQ(S)G71-140 erforderlich. * Hinweise: Für Werkeinstellungen: siehe Wartungshandbuch dieser Geräte.	
Anschließbare Innengeräte		Decken-Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt	Truhengerät ohne Verkleidung
		Roundflow Kassettengerät, Deckengerät	Truhen-Standgerät
		Fully Flat Kassette, Wandgerät	Kanalgerät
Anwendung		Monosplit	
		Twin, Triple, Doppel-Twin	
Vorteile		› Für alle Typen gewerblicher Anwendungen, auch für Technikräume › Höchste Effizienz! › Flexibelste Installation › Breiteste Palette anschließbarer Innengeräte	› Für alle Typen gewerblicher Anwendungen › Preis-Leistungs-Verhältnis: sehr effiziente und komfortable Innengeräte



Benutzerdefinierte, intelligente und effiziente Lösung

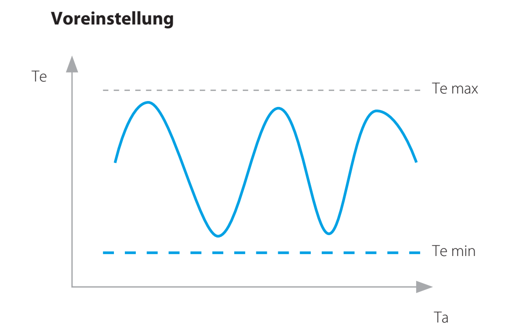
Daikin Sky Air-Systeme wurden entwickelt, damit sie ihren Betrieb intelligent zur Erfüllung der spezifischen Heiz- und Kühlanforderungen des Kunden anpassen, ohne Kompromisse bei der Effizienz.

Wenn maximales Kühlen oder Heizen erforderlich ist (großer Unterschied zwischen Raumtemperatur und Sollwert), ist das System in der Lage, die erforderliche Leistung schnell zu liefern. Aber manchmal, wenn der Kühl- oder Heizbedarf geringer ist (geringer Unterschied zwischen Raumtemperatur und Sollwert), passt das System automatisch seine Kühlmittelmenge an, um Energie zu sparen und kalte Zugluft zu vermeiden. Intelligente Sky Air-Systeme garantieren jederzeit Erholung, ohne dass manuelle Einstellungen vorgenommen werden müssen.



Kühlen

Voreinstellung

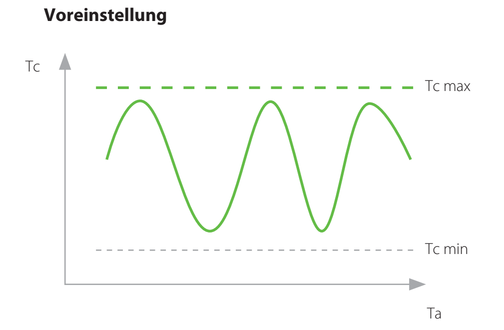


Benutzerdefiniert

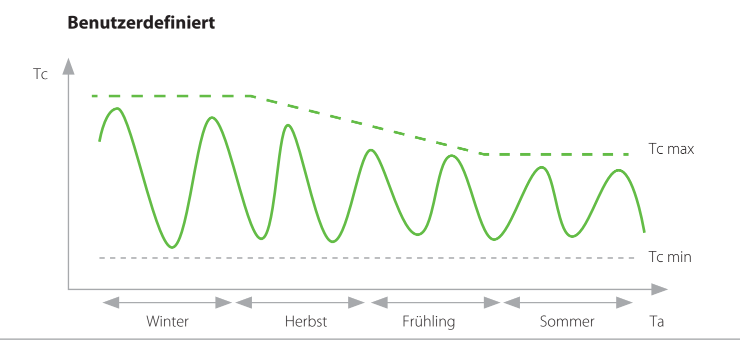
Te
Te max
Te min
Winter
Herbst
Frühling
Sommer
Ta

Heizen

Voreinstellung



Benutzerdefiniert



Tin = Innentemperatur
Tset = Solltemperatur
Te = Verdampfungstemperatur des Kältemittels
Tc = Kondensationstemperatur des Kältemittels
Ta = Umgebungstemperatur



RZQG-L9V1/L(8)Y1

Daikin geht mit seiner Sky Air-Produktpalette auf dem Gebiet effizienter und kosteneffektiver Komfortlösungen voran

Warum sich für Seasonal High Inverter entscheiden?

- **Erstklassige Qualität**
- **Moderne und führende Technologien** in 1 System integriert
- **Höchste saisonale Effizienzwerte** (im Vergleich zu anderen Systemen unter identischen Testbedingungen)
- **Hohe Anpassungsfähigkeit:** Leitungslängen bis zu 75 m

Saisonale Spitzeneffizienz

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

› Wärmetauscher **optimiert den Kältemitteldurchfluss** unter nahezu allen Betriebsbedingungen
› **Regelungslogik** optimiert Effizienz unter nahezu allen Betriebsbedingungen und optimiert die Hilfsmodi
› Swingverdichter
Effizienz wird noch weiter gesteigert, dank der VRT-Einstellungen

Optimaler Komfort



› VRT – Variable Kältemitteltemperatur passt das System optimal an die konkreten Erfordernisse an: komfortable Büroumgebung oder zuverlässige technische Kühlung

Hohe Anpassungsfähigkeit



› Weiterverwendung bereits vorhandener Rohrleitungen für R22- oder R407C-Systeme
› Breiter Betriebsbereich für Kühlen (bis -15 °C) und Heizen (bis -20 °C)
› Lange Leitungslängen (bis 75 m)
› Gasgekühlte Leiterplatte (L9V1)
› Leiterplatte problemlos zugänglich (L9V1)
› Geeignet für Anwendung in Computerräumen (EDP)
› Breite Palette an Innengeräten anschließbar

Vorteile für Installateure

Unabhängig davon, welche Anforderungen oder Einschränkungen bei der Installation zu bewältigen sind, dank der Leistungsmerkmale von Seasonal High Inverter kein Problem:

› Austauschtechnologie für R22/R407C
› Breiter Betriebsbereich (bis -15 °C) im Kühlbetrieb, auch für Anwendungen in Computerräumen geeignet
› Breiter Betriebsbereich (bis -20 °C) für Heizen, liefert selbst in den strengsten Wintern ausreichend Wärme.
› Lange Leitungslängen bis 75 m
› Problemlose Wandmontage, dank der geringen Tiefe des Geräts
› Breite Palette an Innengeräten verfügbar

Vorteile für Berater und Planungsbüros

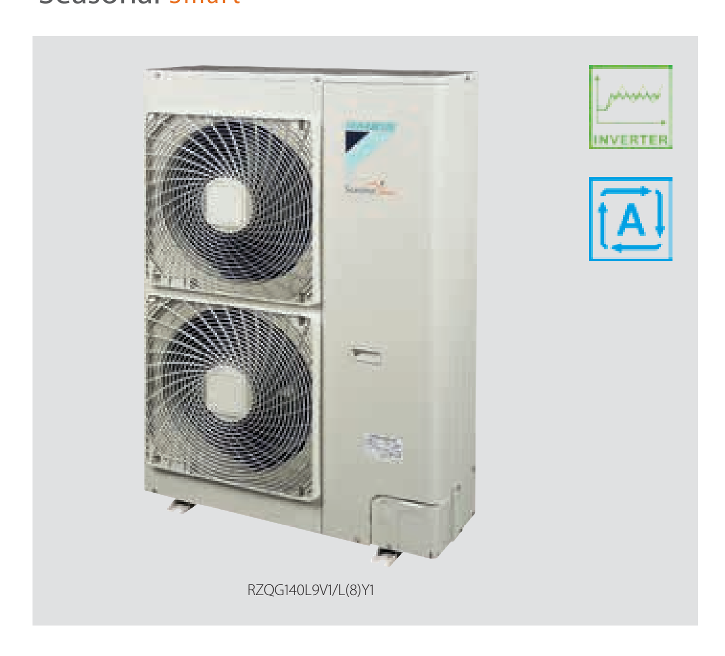
› Marktführer hinsichtlich saisonaler Effizienz. Das Gerät arbeitet äußerst effizient über den gesamten Sommer und den gesamten Winter hinweg
› Austauschtechnologie R22/R407C: erbringt beachtliche Energieeinsparungen und schnelle Amortisation, kostengünstige Lösung für eine Modernisierung mit minimaler Stillstandzeit
› Dieses System wurde auf optimales Betriebsverhalten unter den strengsten Bedingungen ausgelegt
› Breite Palette an Innengeräten verfügbar, für Gebäude mit oder ohne Zwischendecken geeignet

Vorteile für Kunden

› Marktführer in Bezug auf saisonale Effizienz, d. h. Senkung der Energiekosten der Kunden auf ein Minimum, über das gesamte Jahr hinweg
› Schallabgabe und Luftstromverteilung so optimiert, dass Nachbarn nicht beeinträchtigt werden
› Breite Palette an eleganten, komfortablen und leisen Innengeräten verfügbar
› Möglichkeit der Integration des Geräts in ein Gebäudemanagementsystem
› Zuverlässiges System unter allen Klimabedingungen



Monosplit, Twin, Triple, Doppel-Twin


RZQG140L9V1/L(8)Y1

Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und auch für Technikräume

- Erstklassige Effizienz:
  - Verdichter mit nachhaltigen Energieeinsparungen
  - Regelungslogik sorgt für hohe Effizienz unter nahezu allen Betriebsbedingungen und optimiert die Hilfsmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist)
  - Wärmetauscher, die den Kältemitteldurchfluss unter nahezu allen Betriebsbedingungen (Temperatur und Last) optimieren
- Die perfekte Mischung aus Effizienz und Komfort dank VRT – Variable Kältemitteltemperatur: fast das gesamt Jahr über Spitzenwerte bei der saisonale Effizienz und schnelle Reaktion an den wärmsten Tagen
- Geeignet für Anwendung in Computerräumen (EDP)
- Weiterverwendung bereits vorhandener Rohrleitungen für R22- oder R407C-Systeme



- Erweiterter Betriebsbereich bis zu -20 °C für den Heizbetrieb
- Zuverlässige Kühlung der Leiterplatte durch Kältemittelgas, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Maximale Leitungslängen bis zu 75 m, minimale Leitungslänge beträgt 5 m
- Daikin Außengeräte sind klein und robust und können auf ein Dach oder eine Terrasse oder einfach an eine Außenwand montiert werden
- Geräte sind auf saisonale Effizienz optimiert. Die saisonale Effizienz vermittelt eine Vorstellung über die Gesamteffizienz einer Klimaanlage über Kühl- und Heizsaison hinweg
- Kompatibel mit D-BACS

Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

		FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F (9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FUQ-C	FNQ-A		
Leistungsklasse		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60
RZQG71L9V1	RZQG71L8Y1		2				2			2			2				2						2		
RZQG100L9V1	RZQG100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2					3	2	
RZQG125L9V1	RZQG125L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				4	3	2
RZQG140L9V1	RZQG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	4	3	

Außengerät				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät			kg	77	99			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Nachteinstellung	Stufe 1		dBA	43	45			43	45		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP			kg	R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5			R410A / 2,9 / 2.087,5	R410A / 4 / 2.087,5		
	Füllmenge			TCO_2-Äq.	6,1	8,4			6,1	8,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	9,52							
	Gas	AD		mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m	50	75			50	75		
		System	Äquivalent	m	70	90			70	90		
			Unbefüllt	m	30							
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Niveauunterschied	Innen – Außen	Max.	m	30,0							
		Innen – Innen	Max.	m	0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	–				16	25		



Monosplit, Twin, Triple, Doppel-Twin

Kombination aus Technologie und Komfort für gewerbliche Anwendungen



RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

- Hohe Effizienz bei gutem Preis-Leistungs-Verhältnis:
  - Verdichter, der beachtliche Energieeinsparungen erzielt
  - Regelungslogik sorgt für hohe Effizienz unter nahezu allen Betriebsbedingungen und optimiert die Hilfsmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist)
  - Wärmetauscher, die den Kältemitteldurchfluss unter nahezu allen Betriebsbedingungen (Temperatur und Last) optimieren
- Weiterverwendung bereits vorhandener Rohrleitungen für R22- oder R407C-Systeme



- Heizbetrieb bis zu -15 °C garantiert
- Zuverlässige Kühlung der Leiterplatte durch Kältemittelgas, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Maximale Leitungslängen bis zu 50 m, minimale Leitungslänge beträgt 5 m
- Daikin Außengeräte sind klein und robust und können auf ein Dach oder eine Terrasse oder einfach an eine Außenwand montiert werden
- Geräte sind auf saisonale Effizienz optimiert. Die saisonale Effizienz vermittelt eine Vorstellung über die Gesamteffizienz einer Klimaanlage über Kühl- und Heizsaison hinweg
- Kompatibel mit D-BACS

Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

		FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FNQ-A		
Leistungsklasse		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	35	50	60
RZQSG71L3V1			2				2			2			2				2					2		
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2				3	2	
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2			4	3	2
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	4	3	

Außengerät			**RZQSG**	**71L3V1**	**100L9V1**	**125L9V1**	**140L9V1**	**100L8Y1**	**125L8Y1**	**140LY1**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	67	77		99	82		101
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	65	70		69	69	70	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dBA	49/47	53 / –	54 / –	53 / –	53	54	53
	Heizen	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Nachteinstellung	Stufe 1	dBA	–	49			49		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 2,75 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5	R410A / 2,9 / 2.087,5		R410A / 4 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50						
		System Äquivalent	m	70						
		Unbefüllt	m	30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15	30,0					
		Innen – Innen Max.	m	0,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240				3N~ / 50 / 380 bis 415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	–			20		



Monosplit, Twin, Triple, Doppel-Twin

Kompaktes System für gewerbliche Anwendungen

› Verfügbar mit 20 kW oder 25 kW
› Weiterverwendung bereits vorhandener Rohrleitungen für R22- oder R407C-Systeme



› Heizbetrieb bis zu -15 °C garantiert
› Standard-Nachtflüstermodus
› Maximale Rohrleitungslänge bis zu 100 m
› Maximaler Niveauunterschied bis zu 30 m
› Breite Palette anschließbarer Innengeräte



RZQ200-250C

Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

	FCQG-F					FFQ-C		FDXS-F(9)		FBQ-D					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C		FDQ-C	FNQ-A	
Leistungsklasse	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2		4	3
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2			2			2		4

Außengerät			RZQ	200C	250C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x930x765	
Gewicht	Gerät		kg	183	184
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	78	
	Heizen		dBA	78	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	57	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-5,0~46,0	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15,0~15,0	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 8,3 / 2.087,5	R410A / 9,3 / 2.087,5
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	17,3	19,4
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	100	
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	–	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~ / 50 / 380 bis 415	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	

SEASONAL HIGH INVERTER



SEASONAL INVERTER



GROSSER INVERTER

Ermöglichen alle erdenklichen Anwendungen

Multi-Split-Anwendungen

MXS

Installationsflexibilität für bis zu 5 Räume

- Eine sehr breite Palette steht zur Verfügung – mit 2 bis 5 Anschlüssen –, sodass alle erdenklichen Anwendungen realisierbar sind
- Für Flexibilität über verschiedenste Arten und Grundrisse von Räumen und Flächen hinweg
- An 1 Multi-Außengerät können bis zu 5 Innengeräte angeschlossen werden
- Alle Innengeräte können individuell bedient und geregelt und in verschiedene Räume installiert werden
- Kombination verschiedener Typen an Innengeräten: Wandgerät, Truhengerät, Deckengerät, Roundflow Kassettengerät, Kanalgerät
- Zeitlich gestaffelte Installation möglich
- Multi-Split-Außengeräte sind mit dem Daikin Swingverdichter ausgestattet, bekannt für einen leisen und energiesparenden Betrieb
- Die Außengeräte sind klein und robust und können auf ein Dach oder eine Terrasse oder einfach an eine Außenwand montiert werden





RXYSQ – Das Super-Multi-Plus-System

Installationsflexibilität für bis zu 9 Räume

- An 1 VRV-Außengerät können bis zu 9 Innengeräte angeschlossen werden
- Alle Innengeräte können individuell bedient und geregelt und in verschiedene Räume installiert werden
- Kombination verschiedener Typen an Innengeräten: Wandgerät, Truhengerät, Deckengerät, Roundflow Kassettengerät, Kanalgerät
- Zeitlich gestaffelte Installation möglich
- Maximale Gesamtleitungslänge von 145 m bietet viel mehr Flexibilität bei der Auswahl der perfekten Installationsposition
- Abzweigmodule (BP) variieren das Kältemittelvolumen, um die Kühl- bzw. Heizlast optimal zu bewältigen



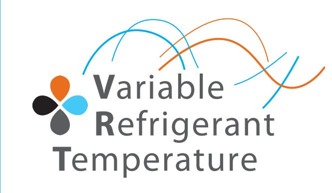
VRV IV S-Baureihe

Platzsparende Lösung ohne Kompromisse bei der Effizienz

Im Jahr 2015 erfährt unsere erfolgreiche Baureihe „Mini-VRV" eine gründliche Überarbeitung, mit dem Ziel, die Eignung dieser Baureihe für Wohnbereichsanwendungen mit begrenztem Installationsraum und hohen Erwartungen an die Leistung weiter zu steigern.

- VRT – Variable Kältemitteltemperatur
- Das kompakteste VRV-System
- Geringe Höhe zur Minimierung der optischen Auswirkungen
- Aufgrund des geringen Gewichts Installationszeit und Personalaufwand minimal







Höhe: 823 mm

Multi-Split-Anwendungen

- Außengeräte für Multi-Split-Anwendung
- Außengeräte sind mit einem Swingverdichter ausgestattet, bekannt für einen leisen und energiesparenden Betrieb
- An 1 Multi-Außengerät können bis zu 5 Innengeräte angeschlossen werden; alle Inngeräte können über Fernbedienung einzeln geregelt werden und müssen nicht im selben Raum oder zur selben Zeit installiert werden; Innengeräte werden im gleichen Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben
- Verschiedene Typen an Innengeräten können angeschlossen werden: z. B. Wandgerät, Truhengerät, Kanalgerät usw.


3MXS52E/4MXS68E

5MXS90E

2MXS40-50H

ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	Wandgerät															
	FTXG-L				CTXS-K		FTXS-K					FTXS-G		FTX-J3		
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35
2MXS40H	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●
2MXS50H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
3MXS40K	●	●	●		●	●	●	●	●							
3MXS52E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
3MXS68G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
4MXS68F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
4MXS80E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
5MXS90E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	Truhengerät						Flexi-Gerät				Roundflow Kassettengerät			Fully Flat Kassettengerät			
	FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B(9)				FCQG-F			FFQ-C			
	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60
2MXS40H	●	●	●	●	●		●	●									
2MXS50H	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
3MXS40K	●	●		●	●		●	●			●			●	●		
3MXS52E	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	
3MXS68G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXS68F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXS80E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5MXS90E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	Kanalgerät								Deckengerät			Truhengerät ohne Verkleidung			
	FDXS-F(9)				FDBQ-B/ FBQ-D				FHQ-C			FNQ-A			
	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60
2MXS40H	●	●													
2MXS50H	●	●	●												
3MXS40K	●	●			●	●			●			●	●		
3MXS52E	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	
3MXS68G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXS68F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXS80E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5MXS90E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Außengerät				2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285		735x936x300				770x900x320	
Gewicht	Gerät		kg	38	42	49		58		72	73
Schallleistungspegel	Kühlen		dBA	62	63	59		61		62	66
	Heizen		dBA	–		60		–			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	47	48	46		48			52
	Heizen	Nom.	dBA	48	50	47		49			52
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	10~46		-10~46					
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18							
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP		kg	R410A / 1,2 / 2.087,5	R410A / 1,6 / 2.087,5	R410A / 2,0 / 2.087,5		R410A / 2,59 / 2.087,5	R410A / 2,6 / 2.087,5	R410A / 2,99 / 2.087,5	
	Füllmenge		TCO_2-Äq.	2,5	3,3	4,2		5,4		6,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35							
	Gas	AD	mm	9,5			9,52				
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20		25					
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslänge über 20 m)		0,02 (für Leitungslänge über 30 m)					
	Niveauunterschied	Innen – Außen Max.	m	15							
		Innen – Innen Max.	m	7,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 bis 240		1~ / 50 / 230					
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16			20				

(1) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU (2) Nominale Effizienz (Kühlen bei 35 °C/27 °C Nominalleistung, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominalleistung)

RXYSQ-P8V1

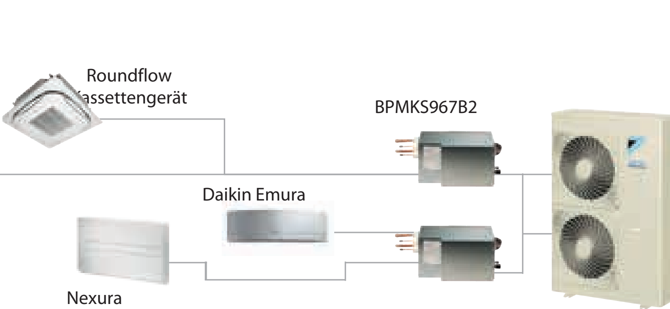
VRVIII-S-Wärmepumpe

Platzsparende Lösung ohne Kompromisse bei der Effizienz

- Für Wohnbereichs- und kleinere gewerbliche Anwendungen mit Leistungen von 4 PS bis 6 PS
- Platzsparendes Design für flexible Installation
- Breite Palette an Innengeräten: anschließbar an VRV oder elegante Innengeräte wie Daikin Emura, Nexura …
- Energieeffizientes Heizsystem auf Basis einer Luft-Wärmepumpen-Technologie mit niedrigem Energieverbrauch und niedrigem CO_2-Ausstoß
- Bis zu 9 Innengeräte können angeschlossen und individuell geregelt werden
- Möglichkeit zum Kombinieren verschiedener Typen von Innengeräten: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Roundflow Kassettengeräte, Kassettengeräte mit 4-seitigem Luftaustritt
- 3 Stufen für Nachteinstellung: Stufe 1: 47 dBA, Stufe 2: 44 dBA, Stufe 3: 41 dBA
- Vereinfachte Installation und garantierte optimale Effizienz durch automatisches Befüllen und Testen
- Die Fähigkeit zur individuellen Regelung jedes einzelnen klimatisierten Bereichs führt dazu, dass die Betriebskosten von VRV-Systemen auf einem absoluten Minimum bleiben
- Aufteilung der Installationskosten durch gestaffelte Installation
- Möglichkeit zur Begrenzung der maximal zulässigen Leistungsaufnahme auf 30 bis 80 %, beispielsweise für Zeiträume mit einer höheren Belastung des Stromnetzes

VRV III-S

RXYSQ-P8V1





ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	Wandgerät													Truhengerät						Flexi-Gerät				Roundflow Kassettengerät			Fully Flat Kassettengerät				Kanalgerät								Deckengerät		
	FTXG-L				CTXS-K		FTXS-K					FTXS-G		FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B(9)				FCQG-F			FFQ-C				FDXS-F(9)				FDBQ-B/FBQ-D				FHQ-C		
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60
RXYSQ-P8V1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Außengerät				**RXYSQ**	**4P8V1**	**5P8V1**	**6P8V1**
Leistungsbereich				PS	4	5	6
Kühlleistung	Nom.			kW	12,6	14,0	15,5
Heizleistung	Nom.			kW	14,2	16,0	18,0
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.		kW	3,24	3,51	4,53
	Heizen	Nom.		kW	3,12	3,86	4,57
EER					3,89	3,99	3,42
COP					4,55	4,15	3,94
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				50	62,5	70
	Nom.					–	
	Max.				130	162,5	182
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		1.345x900x320	
Gewicht	Gerät			kg		120	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min		106	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	50	51	53
	Heizen	Nom.		dBA	52	53	55
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		-5~46	
	Heizen	Min. bis Max.		°C FK		-20~15,5	
Kältemittel	Typ / Füllmenge / GWP			kg		R410A / 4,0 / 2.087,5	
	Füllmenge			TCO_2-Äq.		8,4	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm		9,52	
	Gas	AD		mm	15,9 (1) / 19,1 (2)	15,9 (1) / 19,1 (2)	19,1
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	300 (1) / 115 (2)	300 (1) / 135 (2)	300 (1) / 145 (2)
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		1N~ / 50 / 220 bis 240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A		32,0	

(1) Im Fall des Anschlusses von VRV-Innengeräten (2) Im Fall des Anschlusses von RA-Innengeräten

Abzweigmodul			**BPMKS967B2**	**BPMKS967B3**
Anschließbare Innengeräte			1~2	1~3
Max. anschließbare Innengeräteleistung			14,2	20,8
Max. anschließbare Kombination			71+71	60 + 71 + 71
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	180x294x350	
Gewicht		kg	7	8



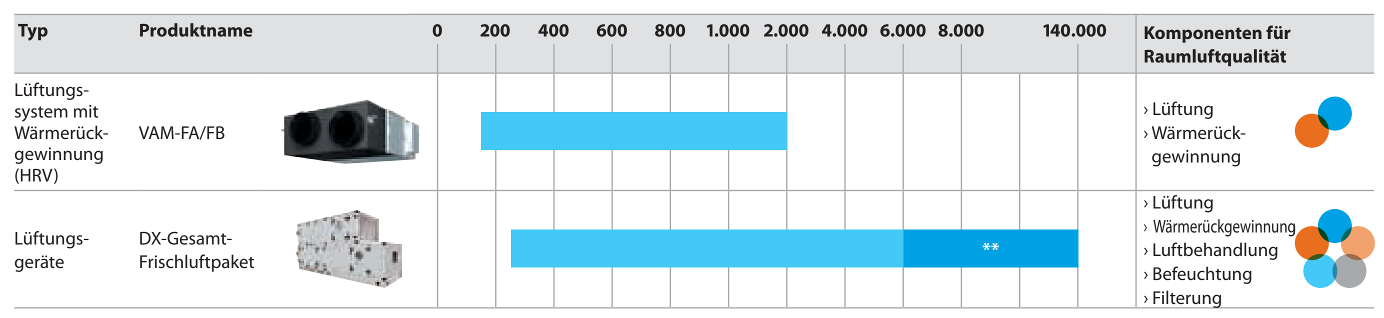
Damit eine optimale Energieeffizienz und ein komfortables Umfeld entstehen können, sind in Gewerberäumen Lüftung und Torluftschleier erforderlich

Lüftung und Biddle-Torluftschleier

Fünf Qualitätskomponenten für die Innenluft

- **Lüftung:** gewährleistet die Bereitstellung von Frischluft
- **Wärmerückgewinnung:** entzieht der Abluft Wärme und Feuchtigkeit, damit höchster Komfort und maximale Effizienz erzielt werden
- **Luftbehandlung:** Heizen oder Kühlen der zugeführten Frischluft zur Maximierung des Komforts und Minimierung der Last für das Klimatisierungssystem
- **Befeuchtung:** Optimiert die Balance der Feuchtigkeit zwischen Innen- und Außenluft
- **Filterung:** Entfernt Staub, Schadstoffe und Gerüche aus der Luft





Luftvolumenstrom (m³/h)*

Typ	Produktname	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	140.000	Komponenten für Raumluftqualität
Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (HRV)	VAM-FA/FB												› Lüftung › Wärmerückgewinnung
Lüftungsgeräte	DX-Gesamt-Frischluftpaket										**		› Lüftung › Wärmerückgewinnung › Luftbehandlung › Befeuchtung › Filterung

* Luftvolumenstrom ist nur eine errechnete Angabe, die auf den folgenden Werten basiert: Heizleistung EKEXV-Bausatz * 200 m³/h

** Daikin AHU, angeschlossen an Daikin Kaltwassersatz

Für Anschluss an Lüftungsgeräte oder Biddle-Torluftschleier

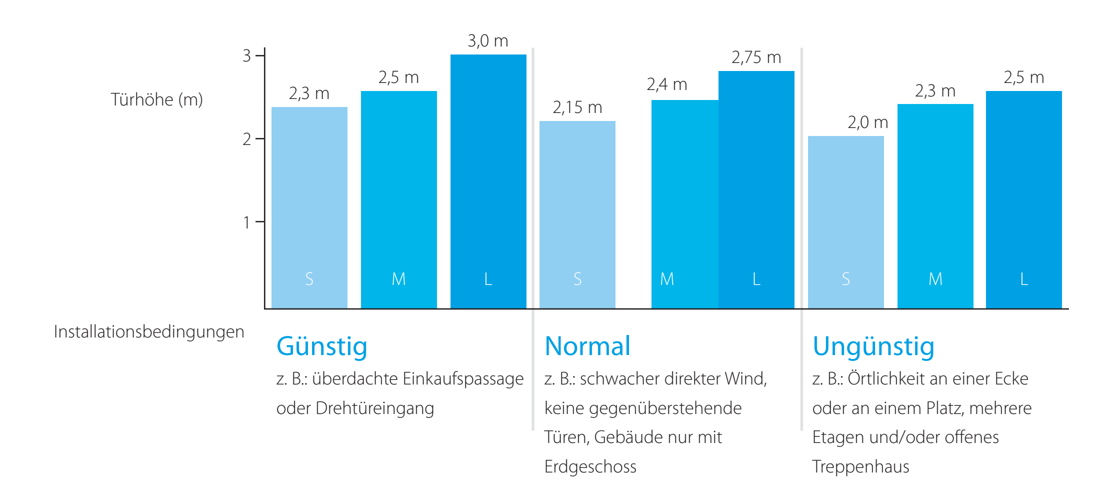
System	Typ	Produktname	Verflüssigungssätze	71	100	125	140	200	250
Luftgekühlt	Wärmepumpe	Verflüssigungssätze ERQ-AV1 [1]	– Hoher Wirkungsgrad – Hohes Komfortniveau – Problemlose Auslegung und Installation – Maximale Installationsflexibilität durch Angebot von 4 Typen an Regelungssystemen		●	●	●		
		Verflüssigungssätze ERQ-AW1 [1]				●		●	●

(1) Verflüssigungssätze nur in Kombination mit einem Lüftungsgerät verwenden.

Luftvolumenstrom (m³/h)

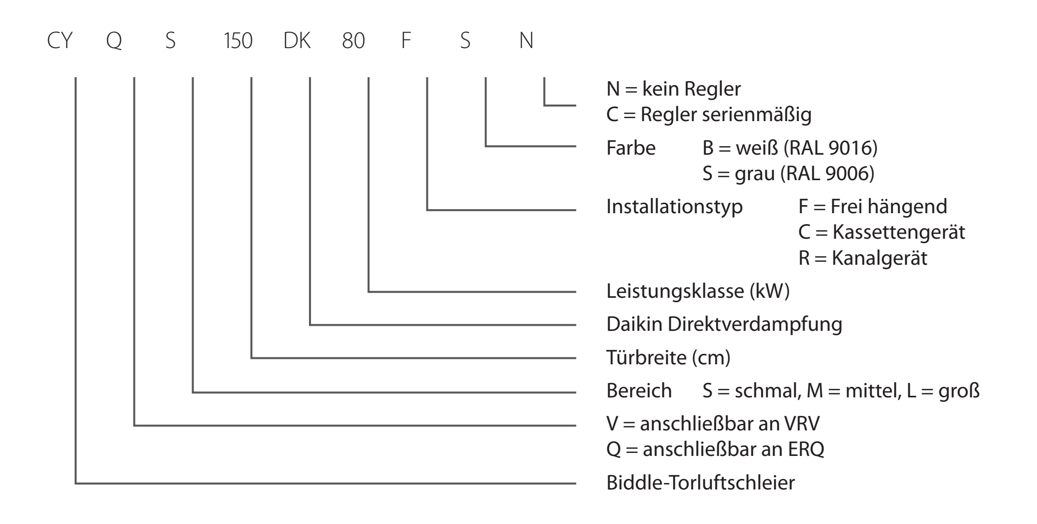
Typ	Produktname	Bausatz für Expansionsventil	0	200	600	800	1.000	1.500	2.000	4.000	6.000	8.000
Lüftungsanwendungen ERQ	EKEXV-Bausatz	Bausatz für Expansionsventil für Lüftungsgeräte					●	●	●	●	●	

Standard-Torluftschleier von Biddle



Typ	Produktname	Merkmale	
Biddle Standard-Torluftschleier – frei hängend	CYQ S/M/L-DK-F	– CYQ – Biddle-Torluftschleier zum Anschluss an ERQ – Anschließbar an Wärmepumpe ERQ – Kassettengerät (C): Bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar – Freihängendes Modell (F): einfache Wandmontage – Verdecktes Modell (R): nahtlos in der Zwischendecke integriert – Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrischen Torluftschleier – Einfach und schnell zu installieren bei verminderten Kosten, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse benötigt werden	
Biddle Standard-Torluftschleier – Kassette	CYQ S/M/L-DK-C		
Standard-Torluftschleier von Biddle – Kanalgerät	CYQ S/M/L-DK-R		

Biddle-Torluftschleier – Nomenklatur



Biddle-Torluftschleier für ERQ

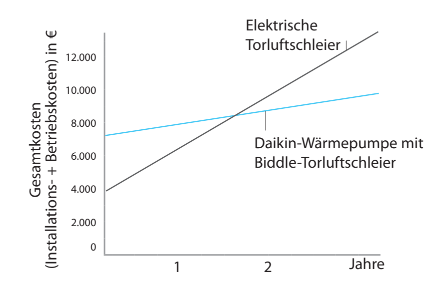


CYQM150DK80FSN

CYQM150DK80CSN

CYQM150DK80RSN

- Anschließbar an Wärmepumpe ERQ
- ERQ gehört zu den ersten DX-Systemen, an die Torluftschleier angeschlossen werden können
- Frei hängendes Modell (F): problemlose Montage an die Wand
- Kassettengerät (C): Bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar
- Verdecktes Modell (R): nahtlos in der Zwischendecke integriert
- Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrischen Torluftschleier
- Einfach und schnell zu installieren bei verminderten Kosten, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse benötigt werden
- Maximale Energieeffizienz, die sich aus einer Quasi-Wirbelfreiheit, einem optimierten Luftstrom und der Anwendung einer modernen Technologie für das Ausrichten des Luftstroms ergibt
- Ca. 85 % Wirksamkeit der Luftabscheidung, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch die erforderliche Heizleistung des Innengeräts erheblich gesenkt werden
- Kompatibel mit D-BACS



				Klein			Mittel			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Heizleistung	Stufe 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizen	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Stufe 3		K	15		16	17	14	13	15
Gehäuse	Farbe			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	270/270/270						
		Breite F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Tiefe F/C/R	mm	590/821/561						
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	420						
Türhöhe	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Türbreite	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Gerät		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilator – Luftvolumenstrom	Heizen	Stufe 3	m³/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)				Verkabelte Fernbedienung von Daikin (BRC1E52B oder BRC1D52)						
Stromversorgung	Spannung		V	230						

				Groß			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
Heizleistung	Stufe 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizen	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Stufe 3		K	15		14	12
Gehäuse	Farbe			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	370/370/370			
		Breite F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Tiefe F/C/R	mm	774/1.105/745			
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	520			
Türhöhe	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Türbreite	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Gerät		kg	76	100	126	157
Ventilator – Luftvolumenstrom	Heizen	Stufe 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dBA	53	54	56	57
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)				Verkabelte Fernbedienung von Daikin (BRC1E52B oder BRC1D52)			
Stromversorgung	Spannung		V	230			

(1) Günstige Bedingungen: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang (2) Normale Bedingungen: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehenden Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss (3) Ungünstige Bedingungen: örtlichkeit an einer Ecke oder an einem Platz, mehrere Etagen und/oder offenes Treppenhaus

Separates System für Heizen oder Kühlen

ERQ-Wärmepumpe

Standard-Torluftschleier von Biddle (CY)

Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (HRV)


VAM-FA-FB

Feinstaubfilter

Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmäßig

- Energiesparende Lüftung durch Wärmerückgewinnung aus Raumheizung, Raumkühlung und Feuchte
- Ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen die Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände maximal ausgenutzt werden muss
- Freie Kühlung möglich, wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- Niedrigerer Energieverbrauch dank des speziell entwickelten DC-Ventilatormotors
- Verhindert Energieverluste aufgrund Überbelüftung und hält die Qualität der Innenluft mithilfe eines CO_2-Sensors (Sonderzubehör) aufrecht
- Kann als Stand-Alone-Gerät oder integriert in das VRV-System verwendet werden
- Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m³/h
- Hochleistungsfilter der Klassen F6, F7, F8 verfügbar
- Kürzere Installationszeit dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms, so sind weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich
- Speziell entwickeltes Wärmetauscherelement mit Hochleistungspapier (High Efficiency Paper, HEP)
- Keine Kondensatleitung erforderlich
- Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden
- Gesamtlösung für Frischluft, wobei sowohl VAM als auch Elektroheizungen von Daikin geliefert werden

Lüftung				VAM	150FA	250FA	350FB	500FB	650FB	800FB	1000FB	1500FB	2000FB
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Wärmetauscherbetrieb	Nom.	Ultrahoch	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
	Bypass-Modus	Nom.	Ultrahoch	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
Temperatur-Austauschleistung – 50 Hz	Ultrahoch / Hoch / Niedrig			%	74/74/79	72/72/77	75/75/80	74/74/77		74/74/76	75/75/76,5	75/75/78	
Enthalpie-Austauschleistung – 50 Hz	Kühlen	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		%	58/58/64	58/58/62	61/61/67	58/58/63		60/60/62	61/61/63	61/61/64	61/61/66
	Heizen	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		%	64/64/69	64/64/68	65/65/70	62/62/67	63/63/66	65/65/67	66/66/68		66/66/70
Betriebsart					Wärmetauschmodus / Bypass-Modus / Frischluftmodus								
Wärmetauschersystem					Luft-Luft-Kreuzstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)								
Wärmetauscherelement					Spezialbearbeitetes, nichtentflammbares Papier								
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	285x776x525		301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1.156	726x1.512x868	726x1.512x1.156
Gewicht	Gerät			kg	24		33		52	55	64	131	152
Gehäuse	Material				Verzinktes Stahlblech								
Ventilator-Luftvolumenstrom – 50 Hz	Wärmetauscherbetrieb	Ultrahoch		m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Bypass-Modus	Ultrahoch		m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Ventilator – statische Pressung (ESP) – 50 Hz	Ultrahoch			Pa	69	64	98		93	137	157	137	
	Hoch			Pa	39		–						
	Niedrig			Pa	20		–						
Luftfilter	Typ				Multidirektionales Faservlies								
Schalldruckpegel – 50 Hz	Wärmetauscherbetrieb	Ultrahoch		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36		39,5	40
	Bypass-Modus	Ultrahoch		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36		40,5	40
Betriebsbereich	Min.			°C TK	-15								
	Max.			°C TK	50								
	Relative Luftfeuchte			%	80 % oder weniger								
Durchmesser Anschlusskanal				mm	100	150		200		250		350	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50/60 / 220–240/220								
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	15		16						

VH



- Gesamtlösung für Frischluft, wobei sowohl VAM als auch Elektroheizungen von Daikin geliefert werden
- Verbesserter Komfort auch bei niedrigen Außentemperaturen dank der vorgewärmten Außenluft
- Konzept der integrierten Elektroheizungen (kein weiteres Zubehör erforderlich)
- Dual-Luftmengensensor und Temperaturfühler serienmäßig
- Flexible Einstellung mit einstellbarem Sollwert
- Höhere Sicherheit durch 2 Abschaltungen: manuell und automatisch
- Integration in BMS dank:
  - Spannungsfreiem Relais für Fehleranzeige
  - 0–10 V DC Eingang für Sollwertregelung

ELEKTRIHEIZER FÜR VAM VH	(VH)
Versorgungsspannung	220/250V AC, 50/60 Hz +/-10 %
Ausgangsstrom (maximal)	19 A bei 40 °C (Umgebung)
Temperaturfühler	5 kOhm bei 25 °C (Tabelle 502 1T)
Temperaturregelungsbereich	0 bis 40 °C / (0 bis 10 V, 0 bis 100 %)
Regelungssicherung	20 x 5 mm, 250 mA
LED-Anzeigen	Stromversorgung EIN – Gelb Heizung EIN – Rot (dauerhaft leuchtend oder blinkend, zeigt Impulsregelung an) Störung Luftstrom – Rot
Montagebohrungen	Runde Bohrungen 98 mm x 181 mm ø 5 mm
Maximale Umgebungstemperatur um Klemmenkasten	35 °C (während des Betriebs)
Autom. Abschaltung wegen Übertemperatur	100 °C voreingestellt
Manuelles Rücksetzen Abschaltung Übertemperatur	125 °C voreingestellt
Betriebsrelais	1 A, 120 VAC oder 1 A, 24 VDC
Eingang BMS-Sollwert	0 bis 10 VDC

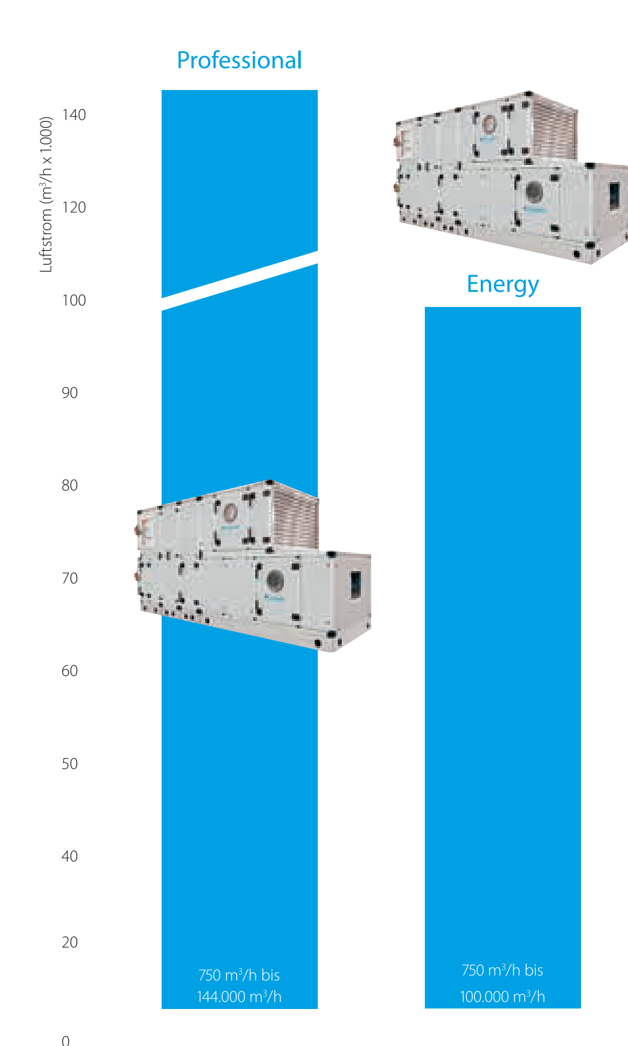
VH		1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Leistung	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Durchmesser Kanal	mm	100	150	200	250	250	300
Anschließbare VRM-Geräte		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		–	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB

Für die Auswahl der geeigneten Leistung schauen Sie bitte in der VAM-Auswahlsoftware nach.

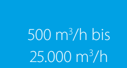
Lüftungsanwendungen

Breite Gerätepalette mit verschiedenen Luftvolumenströmen

Für Anwendungen, die große Volumen behandelter Frischluft erfordern (große Lichthöfe, Bankettsäle usw.), sind Lüftungsgeräte die ideale Lösung.
Die breite Palette von Daikin Lüftungsgeräten bewältigt Luftvolumen von 500 m³/h bis zu 140.000 m³/h. Das Lüftungsgerät kann auf jeden beliebigen Luftstrom abgestimmt werden, der benötigt wird. Dies erfolgt durch die spezielle Bemessung der Strömungssektionen für den Installationsort.







Professional
› Vorkonfigurierte Größen
› Maßgeschneidert für den jeweiligen Kunden
› Modulbauweise

Energy
› High-End-Lösung für optimierten Energieverbrauch
› Hocheffiziente Baugruppen
› Solide Anlagenrendite

Compact
› Vorkonfigurierte Größen
› Plug-&-Play-Konzept
› EC-Ventilatortechnologie
› Hocheffizientes Wärmerad
› Kompaktes Design



Daikin Frischluftpaket – Plug-&-Play

Die Baureihen D-AHU Professional und Energy stellen eine Komplettlösung dar, einschließlich werkseitiger Montage und Konfigurierung der Regelungen für die Geräte (EKEXV, EKEQ, DDC-Regelung), Plug-&-Play mit unseren Verflüssigern für ERQ.
Die einfachste Lösung: zeitsparend für Sie, und Ihre Kunden bekommen alles aus einer Hand, von einem einzigen Ansprechpartner!

Rentabilität

Das Lüftungsgerät (AHU) ist für ein effektives Klimatisierungssystem von entscheidender Bedeutung. Die durch unsere moderne Auslegung und die Wirtschaftlichkeit erzielten Einsparungen garantieren dabei eine Amortisation in kürzester Zeit. Die Daikin Baureihe AHU Energy ist auf außergewöhnliches Leistungsverhalten ausgelegt und senkt dadurch den Energieverbrauch und damit auch die Energiekosten. Über die erwartete Lebensdauer der Anlage von 15 Jahren gerechnet, führt dies zu erheblichen Einsparungen, insbesondere in Zeiten ständig steigender Energiekosten.

Vordefinierte Abmessungen

Wir bieten 27 feste Größen an, die auf die optimale Kombination aus Preis-Leistungs-Verhältnis und standardisierter Fertigung ausgelegt sind. Der sektionsweise Aufbau dieser Daikin Systeme ermöglicht, dass die Abmessungen der Einheiten in Schritten von 1 cm bemessen werden können. Die Einheiten werden vor Ort montiert, ohne dass Schweißarbeiten notwendig sind, und genau in die räumlichen Gegebenheiten des Installationsortes eingepasst.

Hocheffiziente Baugruppen

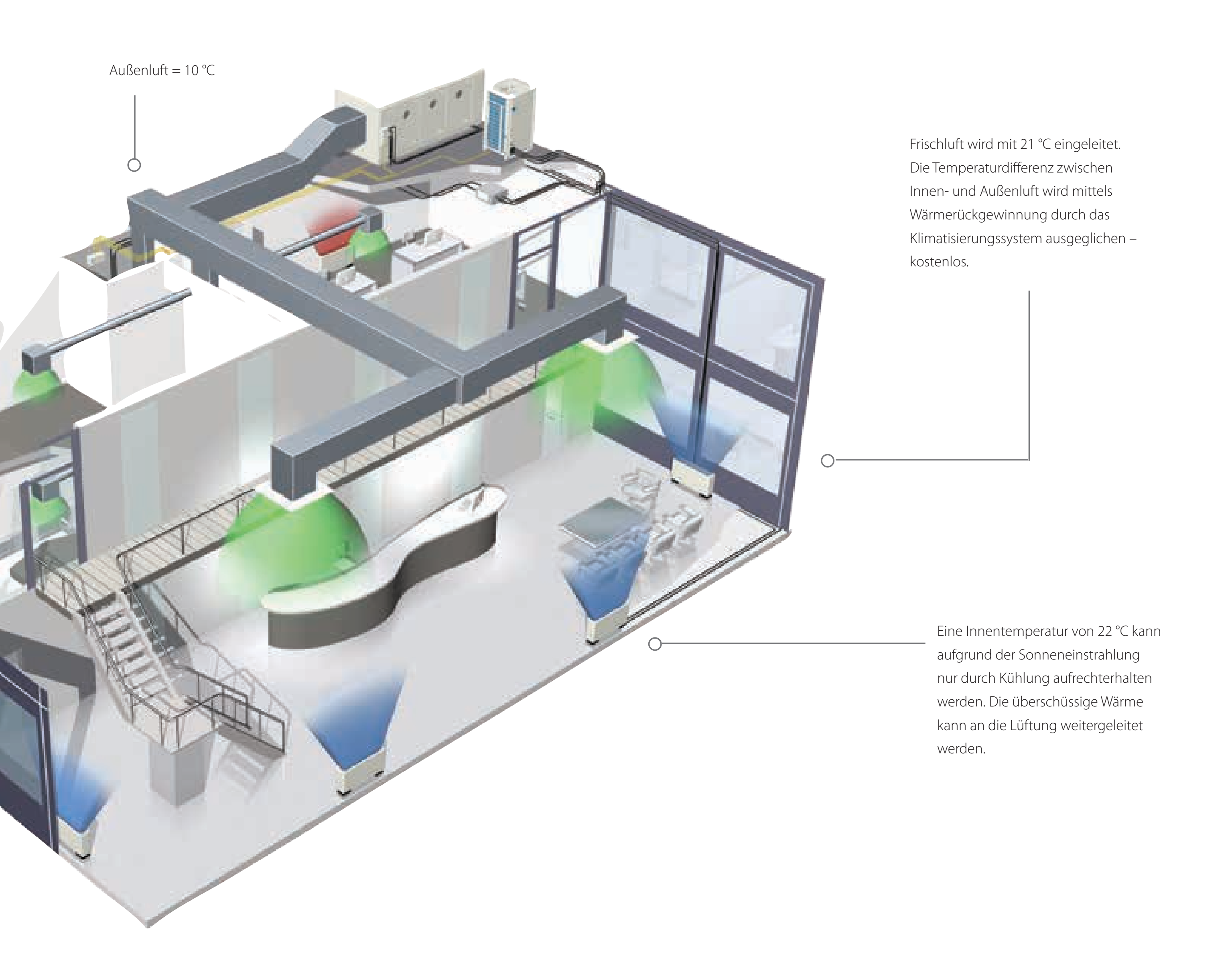
Alle Daikin Lüftungsgeräte wurden auf optimale Energieeffizienz ausgelegt. Paneele mit Polyurethan oder Mineralwolle garantieren eine exzellente thermische Isolierung. Das breiteste verfügbare Sortiment an Filtern genügt selbst den strengsten Anforderungen.

Warum ERQ an AHU-Lüftungsgeräte anschließen?

Hoher Wirkungsgrad

Daikin Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz mit COP-Werten von bis zu 4,61 im Heizbetrieb bekannt.

1 Wärmepumpe ERQ100AV1



Hohes Komfortniveau

Daikin Geräte ERQ reagieren blitzschnell auf Temperaturschwankungen der Zuluft. Dadurch kann eine stabile Innentemperatur erreicht werden, sodass zusammen mit der Entfeuchtung ein hoher Komfort für den Endbenutzer erreicht wird.

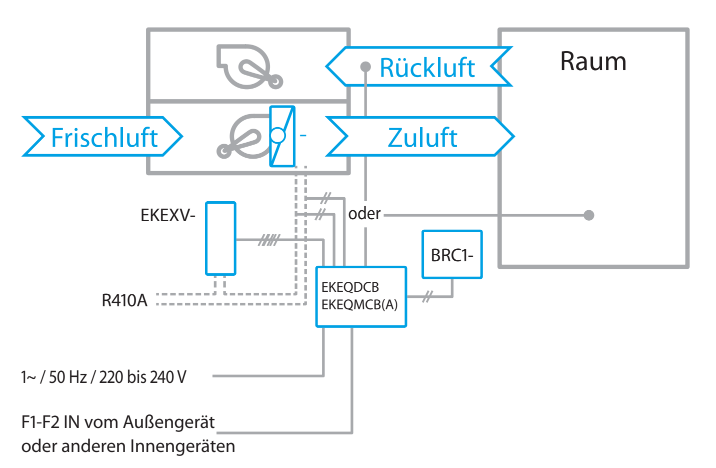
Problemlose Auslegung und Installation

Da keine zusätzlichen Wasserleitungen wie Warmwasserbereiter, Speicher oder Gasanschlüsse usw. notwendig sind, kann das System problemlos ausgelegt und installiert werden. Dadurch werden auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten gesenkt.

Für eine maximale Flexibilität bei der Installation werden 4 Typen an Regelungssystemen angeboten

Z-Regelung (EKEQDCB / EKEQMCB(A))

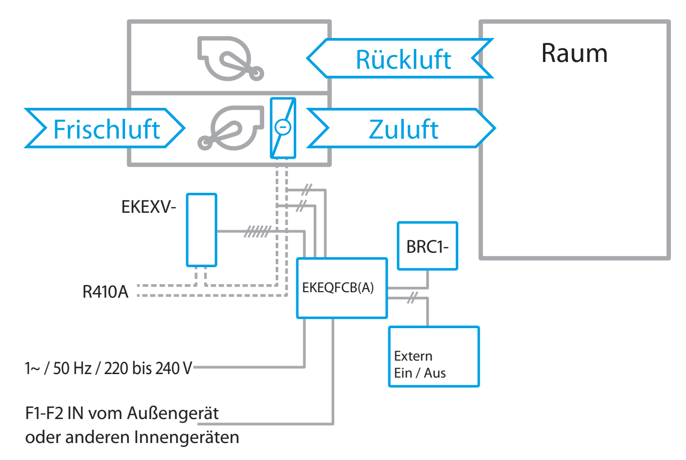
Leistungsregelung anhand der Raum- oder Ablufttemperatur und des über die Fernbedienung eingestellten Sollwerts. Die tatsächliche Zuluft- (Abluft-) Temperatur kann nicht geregelt werden – daher ist dies möglicherweise nicht geeignet in Frischluftanwendungen, falls andere Heiz- / Kühlquellen in dem klimatisierten Raum vorhanden sind.



Eingang	Eingangswert	Auswirkung
Fern Ein / Aus	Geschlossener Kontakt	System ist eingeschaltet
	Offener Kontakt	System ist ausgeschaltet

Y-Regelung (nur EKEQFCB(A))

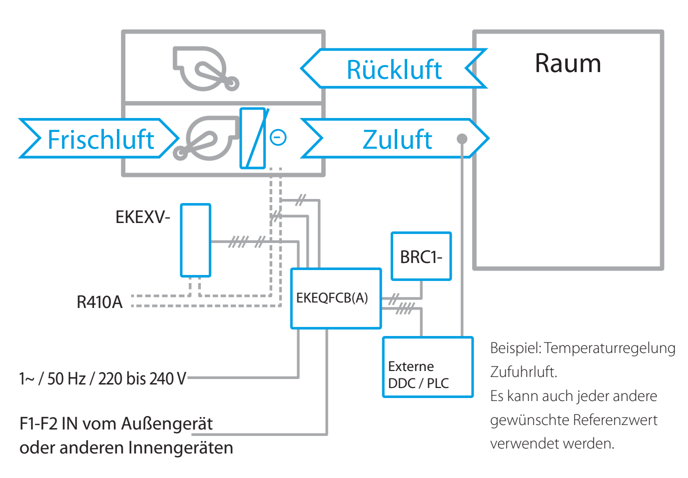
Leistungsregelung, um eine konstante Verdampfungs- (Te im Kühlbetrieb) / Kondensations- (Tc im Heizbetrieb) Temperatur zu halten. Die zu haltende Temperatur wird über die Wartungseinstellung (nicht vom Endbenutzer regelbar) im Bereich Te = 5–12 °C, Tc = 43–49 °C festgelegt. Von einem externen System muss das Ein/Aus-Befehlssignal kommen.



Eingang	Eingangswert	Auswirkung
Fern Ein / Aus	Geschlossener Kontakt	System ist eingeschaltet
	Offener Kontakt	System ist ausgeschaltet

X-Regelung (nur EKEQFCB(A))

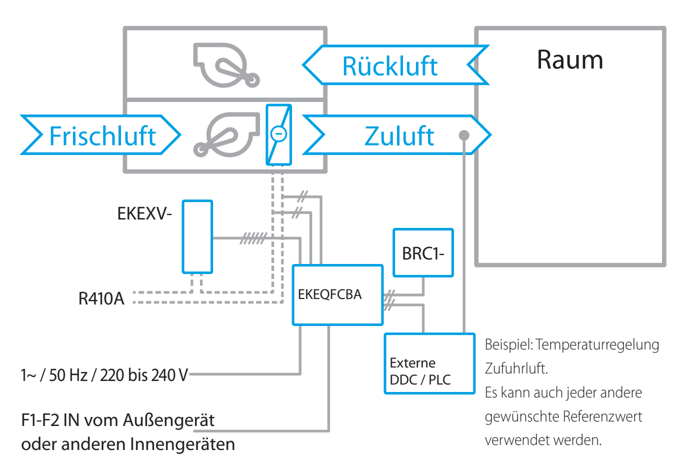
Leistungsregelung durch externe DDC / PLC über ein 0–10 V DC Analogeingangssignal. Das analoge Eingangssignal regelt die Leistung durch Veränderung der Verdampfungs- (Te im Kühlbetrieb) / Kondensations- (Tc im Heizbetrieb) Temperatur im Bereich bis zu Te = -7–20 °C / Tc = 30–55 °C. Auf diese Weise kann eine sehr genaue Temperaturregelung erreicht werden.



Eingang	Eingangswert	Auswirkung
Analogeingang Leistungsregelung	<3 V – Te steigt / Tc sinkt jede Minute	Zufuhrluft wird jede Minute wärmer
	5 V – System hält aktuelle Leistung	Zufuhrlufttemperatur bleibt auf gleichem Wert
	>7V – Te sinkt / Tc steigt jede Minute	Zufuhrluft wird jede Minute kälter
Fern Ein / Aus	Geschlossener Kontakt	System ist eingeschaltet
	Offener Kontakt	System ist ausgeschaltet

W-Regelung (nur EKEQFCBA)

Leistungsregelung durch externe DDC / PLC über ein 0–10 V DC Analogeingangssignal. Das analoge Eingangssignal regelt die Leistung linear in 5 Leistungsstufen durch Veränderung der Verdampfungs- (Te im Kühlbetrieb) / Kondensations- (Tc im Heizbetrieb) Temperatur im Bereich bis zu Te = 6–13,5 °C / Tc = 31–46 °C. Die Regelungslogik erlaubt die Verwendung im Handel erhältlicher Standard-DDC-Regler, ohne dass eine Neuprogrammierung erforderlich ist.



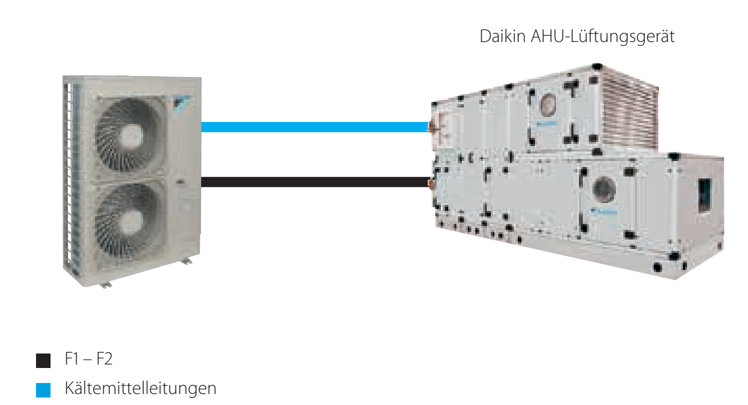
Eingang	Eingangswert	Auswirkung
Analogeingang Leistungsregelung	0 bis 1,5 V: AUS	
	1,5 bis 3,5V: Te = 13,5 °C / Tc = 31 °C	Ca. 40 % Leistung
	3,5 bis 6,5V: Te = 11 °C / Tc = 36 °C	Ca. 60 % Leistung
	6,5 bis 8,5V: Te = 8,5 °C / Tc = 41 °C	Ca. 80 % Leistung
	8,5 bis 10V: Te = 6 °C / Tc = 46 °C	100 % Leistung
Fern Ein / Aus	Geschlossener Kontakt	System ist eingeschaltet
	Offener Kontakt	System ist ausgeschaltet

ERQ

Eine Palette von Inverter-Verflüssigern mit R410A für Monosplit-Anwendung mit Lüftungsgeräten

- Invertergeregelte Geräte
- Großes Leistungsspektrum (von Klasse 100 bis 250)
- Wärmepumpe
- R410A
- Breites Angebot an Bausätzen für das Expansionsventil verfügbar
- Basis-DX-Lösung für Frischluft

Das Daikin „Frischluftpaket“ stellt eine Plug-&-Play-Komplettlösung dar, bestehend aus AHU-Lüftungsgerät, Verflüssigungssatz ERQ oder VRV und sämtlichen Reglern für die Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regler), werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung und alles von nur einem einzigen Ansprechpartner!


Daikin AHU-Lüftungsgerät

■ F1 – F2

■ Kältemittelleitungen

Lüftung			ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsbereich			PS	4	5	6
Kühlleistung	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Heizleistung	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Heizen	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Abmessungen	Gerät		mm	1.345x900x320		
Gewicht	Gerät		kg	120		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min	106		
	Heizen	Nom.	m^3/min	102	105	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	50	51	53
	Heizen	Nom.	dBA	52	53	55
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5/46		
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-20/15,5		
	Temperatur am Wärmetauscher	Heizen Min.	°C TK	10		
		Kühlen Max.	°C TK	35		
Kältemittel	Typ			R410A		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
	Gas	AD	mm	15,9		19,1
	Kondensatableitung	AD	mm	26x3		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~ / 50 / 220 bis 240		
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32,0		

Lüftung			ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsbereich			PS	5	8	10
Kühlleistung	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Heizleistung	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Heizen	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Abmessungen	Gerät		mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Gewicht	Gerät		kg	159	187	240
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min	95	171	185
	Heizen	Nom.	m^3/min	95	171	185
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	72	78	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	54	57	58
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5/43		
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-20/15		
	Temperatur am Wärmetauscher	Heizen Min.	°C TK	10		
		Kühlen Max.	°C TK	35		
Kältemittel	Typ			R410A		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
	Gas	AD	mm	15,9	19,1	22,2
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~ / 50 Hz / 400 V		
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	25	

Daikin bietet außerdem eine Palette an Expansionsventil-Bausätzen und Regler für das Anschließen von ERQ- und VRV-Verflüssigungssätzen an Lüftungsgeräte anderer Hersteller an

Kombinationstabelle

			Reglergerät			Bausatz für Expansionsventil								
Außengerät			EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
System A	1-phasig	ERQ100	P	P		–	P	P	P	P	–	–	–	–	–
		ERQ125	P	P		–	P	P	P	P	P	–	–	–	–
		ERQ140	P	P		–	–	P	P	P	P	–	–	–	–
	3-phasig	ERQ125	P	P		–	P	P	P	P	P	–	–	–	–
		ERQ200	P	P		–	–	–	P	P	P	P	P	–	–
		ERQ250	P	P		–	–	–	–	P	P	P	P	–	–

- P (Monosplit-Anwendung): Kombination ist von der Leistung des Lüftungsgeräts abhängig
- n1 (Multi-Split-Anwendung: Kombination von Lüftungsgeräten und VRV DX-Innengeräten): zum Bestimmen der Menge, siehe technisches Datenbuch
- n2 (Multi-Split-Anwendung: mehrere Lüftungsgeräte oder die Kombination von Lüftungsgeräten und VRV DX-Innengeräten): zum Bestimmen der Menge, siehe technisches Datenbuch
- Regler EKEQFA kann an verschiedene VRV IV-Außengeräte angeschlossen werden (mit maximal 3 Boxen pro Gerät). Regler EKEQFA können nicht mit VRV DX-Innengeräten, RA-Innengeräten oder Hydroboxen kombiniert werden

* EKEXV400-500 kann nur an VRV-Außengeräte für Lüftungsgeräte mit größerer Leistung angeschlossen werden

EKEXV – Bausatz für Expansionsventil für Lüftungsanwendungen

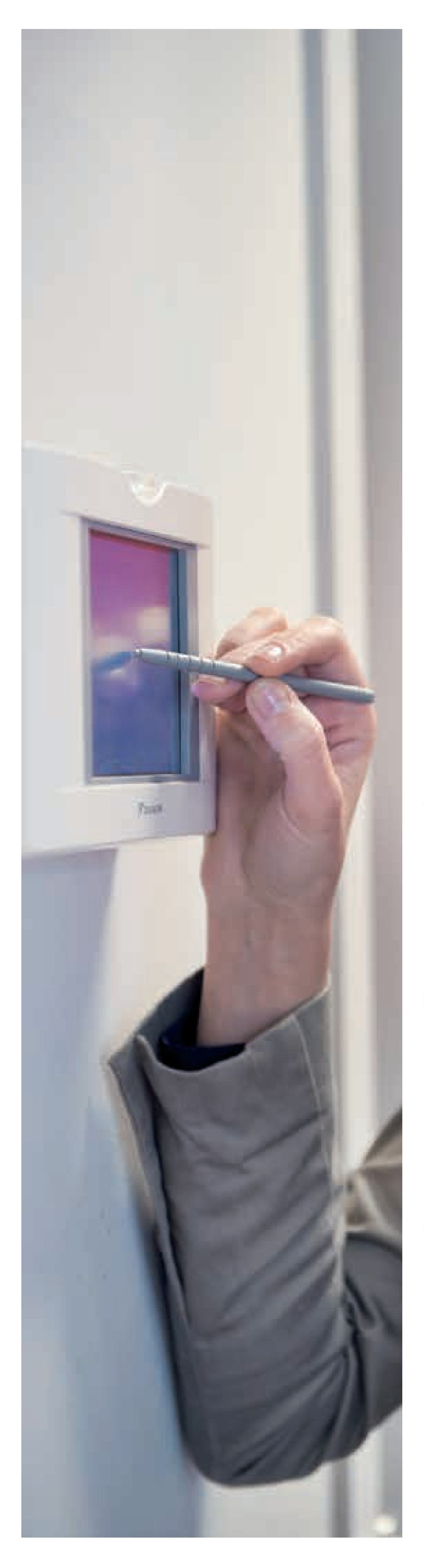
Lüftung			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Abmessungen	Gerät		mm	401x215x78									
Gewicht	Gerät		kg	2,9									
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	45									
Betriebsbereich	Temperatur am Wärmetauscher Heizen	Min.	°C TK	10 (1)									
	Kühlen	Max.	°C TK	35 (2)									
Kältemittel	Typ			R410A									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) Die Temperatur der in den Wärmetauscher im Heizbetrieb eintretenden Luft kann auf -5 °C TK abgesenkt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler. (2) Relative Luftfeuchtigkeit 45 %.

EKEQ – Regler für Lüftungsanwendungen

Lüftung		EKEQ	FCBA	DCB
Anwendung			Siehe Hinweis	Monosplit
Außengerät			ERQ	ERQ
Abmessungen	Gerät	mm	132x400x200	
Gewicht	Gerät	kg	3,9	3,6
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230	

Die Kombination von EKEQFCBA und ERQ ist für Monosplit-Anwendung. Die Kombination mit DX-Innengeräten, Hydroboxen, RA-Außengeräte … ist nicht zulässig. Weitere Informationen entnehmen Sie der Kombinationstabelle für das Außengerät.



Regelungs-systeme

Regelungsmöglichkeiten für gewerbliche Anwendungen

Daikin bietet eine flexible Regelungslösung, die auch für die herausforderndsten gewerblichen Anwendungen geeignet ist.

- Einfache Regelungslösungen für Kunden mit elementaren Erfordernissen und begrenztem Budget
- Integrierbare Regelungslösungen für Kunden, die Daikin Geräte in ihr vorhandenes BMS-System integrieren möchten
- Komplexe Regelungslösungen für Kunden, die von Daikin die Lieferung einer Mini-BMS-Lösung erwarten, einschließlich modernen Energiemanagements

Geschäft

	Geräteregelung		**Integrierte Regelung**			**Erweiterte Regelung**	
	BRC1E52B	**RTD-20**	**RTD-Net**	**KLIC-DI**	**EKMBDXA**	**DCS601C51**	**DCM601A51**
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 ITC für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 ITM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●	●	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Ladenpersonal	●	●	●	●	●	●	●
Erschafft Zonen innerhalb des Ladengeschäfts		●				●	●
Kopplung mit z. B. Alarm, PIR-Sensor		●					●
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über Modbus			●		●		
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über KNX				●			
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über HTTP						●	
Überwachen des Energieverbrauchs							●
Modernes Energiemanagement							●
Ermöglicht Freie Kühlung						●	●
Integrieren von Daikin-Produkten über alle Produktsäulen in Daikin-BMS							●
Integrieren von Dritt-Produkten in Daikin-BMS							●
Web-Regelung serienmäßig für Regelung über lokalen PC verfügbar							●

(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden

Hotel

	Geräteregelung		**Integrierte Regelung**		**Erweiterte Regelung**	
	BRC2/3E52C	RTD-HO	RTD-Net	KLIC-DI	DCS601C51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 ITC für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 ITM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Hotelgast die Grundfunktionen in seinem Zimmer regeln und überwachen	●	●	●	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	●	●	●	●	●	●
Kopplung mit Fensterkontakt	●	●				●
Kopplung mit Schlüsselkarte	●	●				●
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über Modbus			●			
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über KNX				●		
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über HTTP					●	
Überwachen des Energieverbrauchs						●
Modernes Energiemanagement						●
Integrieren von Daikin-Produkten über alle Produktsäulen in Daikin-BMS						●
Integrieren von Dritt-Produkten in Daikin-BMS						●
Web-Regelung serienmäßig für Regelung über lokalen PC verfügbar						●

(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden

Büro

	Geräteregelung	Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung		
	BRC1E52B	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gateway für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 Gateway für 128 Innengeräte (Gruppen) und 20 Außengeräte (2)	1 Fernbedienung für max. 64 Gruppen, 128 Innengeräte, 10 Außengeräte	1 ITC für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 ITM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●	●	● (3)	●	●
Zentralregelung für das Management		●	●	●	●	●	●
Lokale Regelung für Büromitarbeiter	●	●	●	●	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Büromitarbeiter	●					●	●
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über Modbus		●					
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über KNX							
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über HTTP						●	
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über LonTalk			●				
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes BMS über BACnet				●			
Auslesen des Energieverbrauchs	●						
Überwachen des Energieverbrauchs							●
Modernes Energiemanagement							●
Integrieren von Daikin-Produkten über alle Produktsäulen in Daikin-BMS							●
Integrieren von Dritt-Produkten in Daikin-BMS							●
Web-Regelung serienmäßig für Regelung über lokalen PC verfügbar							●

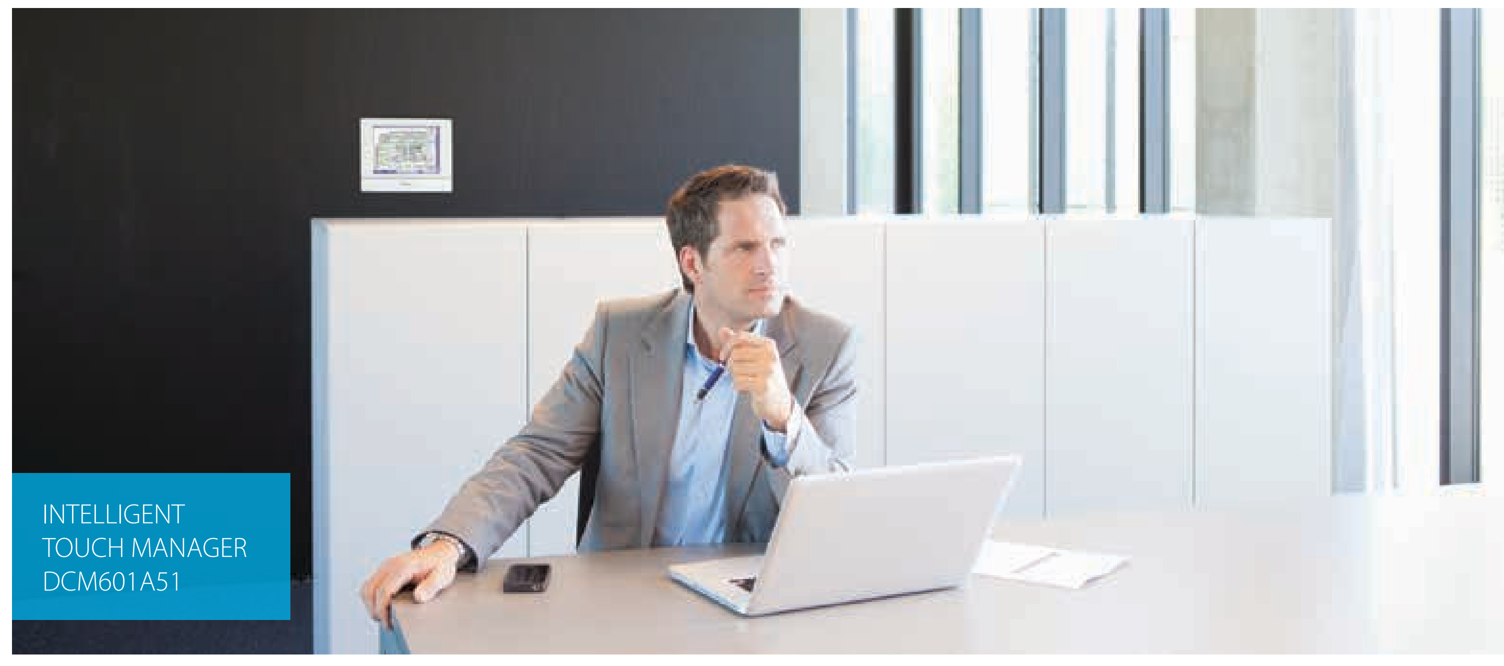
(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden
(2): Erweiterung erforderlich für 256 Innengerät (Gruppen), 40 Außengeräte
(3): Nur EIN/AUS

Technisches Kühlen

	Gerät	Integrieren	Erweitert
	DTA113B51	RTD-10	DCM601A51
	1 Leiterplatte für 4 Innengeräte (Gruppen)	1 Leiterplatte für jedes der bis zu 8 Innengeräte (Gruppen)	1 ITM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●
Reservebetrieb	●	●	●
Betriebswechsel	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten in Räumen mit Technischem Kühlen		●	●
Wenn Raumtemperatur zulässigen Höchstwert übersteigt, Alarm auslösen und Standby-Gerät starten.		●	●
Anzeigen einer Alarmmeldung im Störungsfall.		●	●

(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden


VERKABELTE FERNBEDIENUNG
BRC1E52B


INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51


INFRAROT-
FERNBEDIENUNG

BRC944B2*/BRC1D52

Verkabelte Fernbedienung

- Zeitschaltuhr:
  Die folgenden fünf Tagesaktionen können eingestellt werden:
  - Sollwert: Gerät wird eingeschaltet (ON) und normal betrieben
  - AUS: Gerät wird ausgeschaltet (OFF)[1]
  - Grenzwerte: Gerät wird eingeschaltet (ON) und auf Min.-/Max.-Werte geregelt (vgl. Grenzwertbetrieb)
- Betrieb bei Abwesenheit (Frostschutz): Die Innentemperatur kann auch während der Abwesenheit auf einem bestimmten Niveau gehalten werden. Diese Funktion kann das Gerät auch ein- und ausschalten
- Benutzerfreundliche HRV-Funktion, dank einer Taste für die Lüftungsart und für die Ventilatordrehzahl
- Ständige Überwachung des Systems auf Fehlfunktionen bei insgesamt 80 Komponenten
- Sofortige Anzeige von Störungsort und -zustand
- Verringerung von Wartungszeit und -kosten



BRC1D52



BRC944B2

Anzeige

- Betriebsart[1]
- Wärmerückgewinnungslüftung (HRV) in Betrieb
- Umschaltung zwischen Kühlen/Heizen
- Zentralregelung aktiv
- Gruppenregelung aktiv
- Solltemperatur[1]
- Luftstromrichtung[1]
- Programmzeit
- Inspektionsprüfung / Betrieb
- Ventilatordrehzahl[1]
- Luftfilter reinigen
- Abtauen / Warmstart
- Fehlfunktion

[1] Nur mit '1' markierte Funktionen sind mit BRC944B2 verfügbar

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infrarot-Fernbedienung

Bedientasten: EIN/AUS, Start / Stopp durch Zeitschaltuhr, EIN / AUS der Zeitschaltuhr, Programmzeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung (1), Betriebsart, Ventilatordrehzahlregelung, Zurücksetzen des Filtersymbols (2), Inspektion (2)/Testbetrieb (2) Anzeige

Anzeige: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung (1), Programmzeit, Ventilatordrehzahl, Inspektion / Testbetrieb (2)

1. Gilt nicht für FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Nur für FX**-Geräte
3. Informationen zu den Eigenschaften der Fernbedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung



ARC466A1



BRC4*/BRC7*

BRC2E52A / BRC3E52A

Vereinfachte verkabelte Fernbedienung, speziell für Hotelzimmer

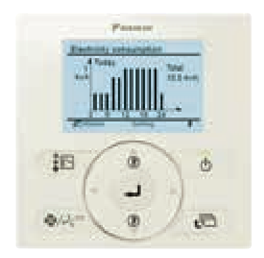
- Symbolgesteuerte Bedienoberfläche für intuitive Regelung
- Funktionsumfang auf vom Gast benötigte Grundfunktionen beschränkt
- Modernes Design
- Energieeinsparungen dank Integration von Schlüsselkarte und Fensterkontakt sowie Begrenzung von Sollwerten
- Flexible Absenkfunktion gewährleistet, dass die Raumtemperatur innerhalb komfortabler Grenzen bleibt, um den Komfort für den Gast zu gewährleisten
- Flache Rückwand für problemlose Installation
- Einfache Inbetriebnahme: intuitive Benutzeroberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
- 2 Versionen verfügbar:
  - Wärmepumpentyp: Temperatur, Ventilatordrehzahl, EIN / AUS
  - Wärmerückgewinnungstyp: Temperatur, Betriebsart, Ventilatordrehzahl, EIN / AUS
- Ersetzt das bisherige Modell BRC2C51 und BRC3A61





Benutzerfreundliche Fernbedienung in modernem Design

BRC1E52B



Grafische Anzeige des ungefähren Stromverbrauchs (Funktion verfügbar in Kombination mit FCQG und FCQHG)

Eine Vielzahl an Energiesparfunktionen, die individuell ausgewählt werden können

- Temperaturbereichsbegrenzung
- Absenkfunktion
- Anwesenheits- und Bodensensoranschluss (verfügbar mit neuem Roundflow Kassettengerät)
- kWh-Anzeige
- Automatische Rückstellung der Solltemperatur
- AUS-Zeitschaltuhr

Temperaturbereichsbegrenzung vermeidet übermäßiges Heizen und Kühlen

Energieeinsparung durch Beschränken der unteren Temperaturgrenze für das Kühlen und der oberen Temperaturgrenze für das Heizen.

Hinweis: Auch verfügbar für automatische Umschaltung Kühlen/Heizen.

Anzeige des Energieverbrauchs in kWh

Die kWh-Anzeige gibt den ungefähren Stromverbrauch des vergangenen Tags / Monats / Jahres an.

Sonstige Funktionen

- Es können bis zu 3 unabhängige Zeitpläne eingestellt werden, sodass der Benutzer den Zeitplan im Laufe des Jahres problemlos selbst ändern kann (z. B. Sommer, Winter, Übergang)
- Möglichkeit der Einschränkung der einzelnen Menüfunktionen
  Einfach zu bedienen: direkter Zugriff auf alle Hauptfunktionen
- Einfache Konfiguration: verständliche grafische Benutzeroberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
- Echtzeituhr mit automatischer Umstellung auf Sommerzeit
- Integrierte Stützbatterie: bei einem Stromausfall bleiben alle gespeicherten Einstellungen bis zu 48 Stunden lang erhalten
- Unterstützt mehrere Sprachen
  Albanisch, Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch (BRC1E52B)

Auf die Zentralregelung des Sky Air- und VRV-Systems kann über drei benutzerfreundliche, kompakte Regler zugegriffen werden.

- Diese Regler lassen sich unabhängig voneinander oder in Kombination mit 1 Gruppe (bis zu 16 Innengeräte) und 1 Zone (verschiedene Gruppen) verwenden.
- Eine zentrale Fernbedienung empfiehlt sich für die Verwendung in vermieteten Gewerberäumen mit unterschiedlicher Belegung, da die Innengeräte nach Mietern (Bereichseinteilung) gruppiert werden können.
- Die Zeitschaltuhr dient zur Programmierung des Zeitplans und der Betriebsbedingungen für die einzelnen Mieter. Zudem lässt sich die Regelung bei sich ändernden Anforderungen problemlos umprogrammieren.

DCS302C51

Zentrale Fernbedienung



Individuelle Regelung von 64 Gruppen (Bereiche) von Innengeräten:

- Regelung von maximal 64 Gruppen (128 Innengeräte, max. 10 Außengeräte)
- Regelung von maximal 128 Gruppen (128 Innengeräte, max. 10 Außengeräte) über zwei zentrale Fernbedienungen an separaten Orten
- Bereichsregelung
- Gruppenregelung
- Störungscodeanzeige
- Maximale Kabellänge von 1.000 m (insgesamt: 2.000 m)
- Regelung Luftstromrichtung und Luftstromvolumen HRV
- Erweiterte Zeitschaltuhrfunktion

DCS301B51

Einheitliche EIN/AUS-Regelung



Simultane und individuelle Regelung von bis zu 16 Gruppen von Innengeräten:

- Regelung von maximal 16 Gruppen (128 Innengeräte)
- Einsatz von zwei Fernbedienungen an separaten Orten
- Betriebsstatusanzeige (Normalbetrieb, Alarm)
- Zentralregelung aktiv
- Maximale Kabellänge von 1.000 m (insgesamt: 2.000 m)

DST301B51

Zeitschaltuhr



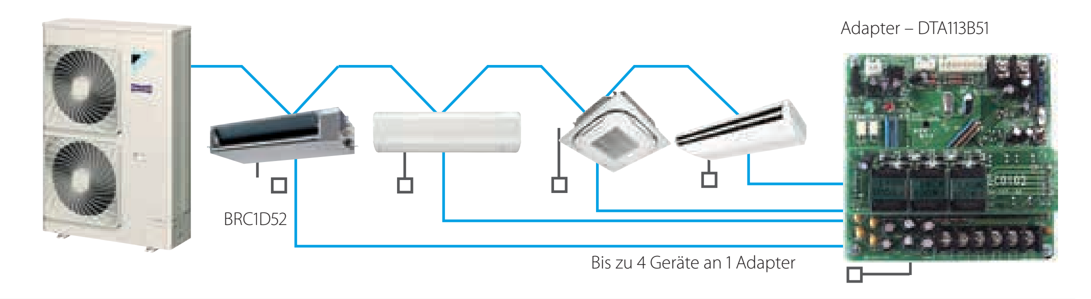
Programmierung von bis zu 64 Gruppen möglich:

- Regelung von maximal 128 Innengeräten
- 8 Arten an Wochenzeitplänen
- Bis zu max. 48 Stunden Schutz bei Stromausfall
- Maximale Kabellänge von 1.000 m (insgesamt: 2.000 m)

Adapter DTA113B51

Basislösung für Regelung von Sky Air und VRV

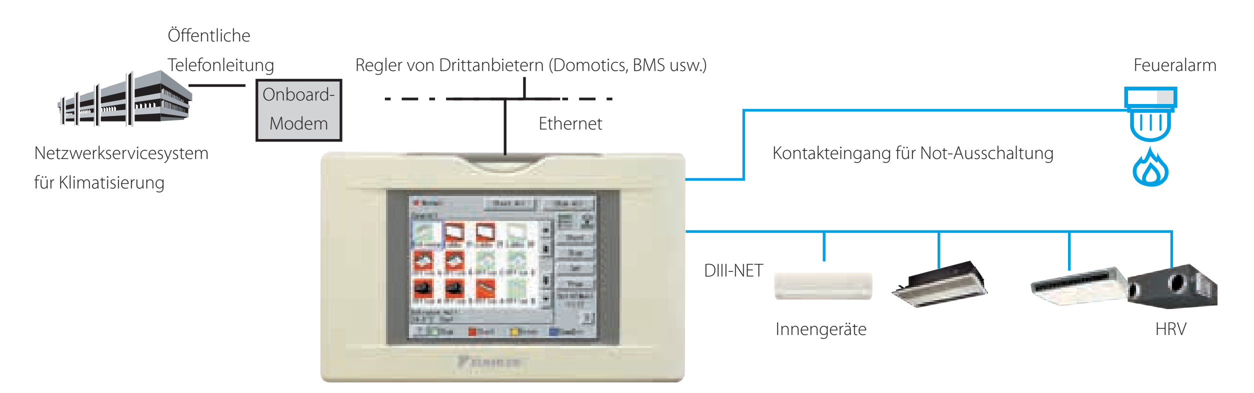
› Rotationsfunktion
› Sicherungsbetrieb





DCS601C51

Detailliertes und problemloses Überwachen und Betreiben von VRV-Systemen (max. 64 Innengerätegruppen).



DCS601C51

Sprachen
› Englisch
› Französisch
› Deutsch
› Italienisch
› Spanisch
› Niederländisch
› Portugiesisch

Systemanordnung
› Regelung von bis zu 64 Innengeräten
› Touchscreen (Vollfarben-LCD mit Symbolanzeige)

Management
› Erweiterte Verlaufsfunktion

Regelung
› Einzelregelung (Sollwert, Start/Stopp, Ventilatordrehzahl) (max. 64 Gruppen/Innengeräte)
› Zeitplan für Absenkfunktion
› Erweiterte Zeitplanfunktion (8 Zeitprogramme, 17 Muster)
› Flexible Gruppierung in Bereiche
› Jahresprogramm
› Not-Ausschaltung im Brandfall
› Verbundregelung
› Verbesserte Überwachungs- und Regelungsfunktion für HRV
› Automatische Umschaltung Kühlen / Heizen
› Optimierung des Heizbetriebs
› Temperaturgrenze
› Kennwortschutz: 3 Ebenen (Allgemein, Administration und Service)
› Schnelle Auswahl und vollständige Kontrolle
› Simples Navigieren

Überwachung
› Visualisierung über GUI (Graphical User Interface, Grafische Benutzeroberfläche)
› Änderungsfunktion für Anzeige der Symbolfarben
› Betriebsart der Innengeräte
› Anzeige Filteraustausch

Kostenvorteile
› Funktion „Freies Kühlen"
› Einsparung von Arbeitszeit
› Problemlose Installation
› Kompaktes Design: kleiner Installationsraum
› Reduktion des Gesamtenergieverbrauchs

Offene Schnittstelle
› Kommunikation mit Reglern beliebiger Drittanbieter (Domotics, BMS usw.) über offene Schnittstelle möglich (http-Option)

Anschließbar an
› VRV
› HRV
› Sky Air
› Split (über Schnittstellenadapter)



DCM601A51

Mini-BMS

mit voller Integration über alle Produkttypen

- Zuverlässiges und kosteneffektives Mini-BMS
- Nahtlose Integration über die Daikin-Produktpalette
- Integration von Anlagen Dritter

Systemübersicht

Web-Zugang

Internet
Extranet
LAN
3G
http-Schnittstelle

Integration von Anlagen Dritter

Volle Regelung des Daikin HVAC-R Portfolios

intelligent touch Manager
DCM601A51

Feueralarm

kWh-Zähler

DE/PE-Verbindung
max. 200 m

iTM plus Adapterverbindung

Max. 7 Adapter

DCM601A52

DE/PE-Anschluss

Direkter Plug-&-Play-Anschluss!

BACnet-Protokoll

WAGO-Schnittstelle

Beleuchtung
Ventilator
Pumpe
Sensor
E/A-Modul
E/A-Modul

mehrstöckige Objekte
Aufzug
Lüftungsgerät
Alarm

Split
SkyAir
VRV
Innengeräte, Torluftschleier, Hydrobox, Lüftungsgeräte

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze und AHU

Kühlen/Gewerbekälte



Benutzerfreundlich

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Visuelle Anordnungsansicht und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle

Intelligentes Energiemanagement

- Überwachung, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- Hilft beim Aufzeigen von Energieverschwendung
- Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen sinnvollen Betrieb über das ganze Jahr hinweg
- Energiesparend durch das Verknüpfen des Klimaanlagenbetriebs mit dem Betrieb anderer Anlagen, z. B. mit der Heizung

Flexibilität

- Integration über alle Säulen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- BACnet-Protokoll für Integration von Drittanlagen
- E/A an WAGO-Modulen für die Integration von Anlagen wie z. B. Beleuchtung, Pumpen usw.
- Modulares Konzept für kleine bis große Anwendungen
- Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen per iTM

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

- Kältemitteldichtheitsprüfung aus der Ferne vermeidet Vor-Ort-Besuche
- Vereinfachte Problembehebung
- Zeiteinsparung bei der Inbetriebnahme dank des Tools für die Vorbereitung der Inbetriebnahme
- Automatisches Registrieren der Innengeräte





Überblick über die Funktionen



Sprachen

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Spanisch
- Niederländisch
- Portugiesisch

Systemanordnung

- Bis zu 2.560 Gerätegruppen können geregelt werden (iTM plus-Integrator + 7 iPU, einschl. iTM-Adapter)
- Ethernet TCP/IP

Management

- Web-Zugang
- Proportionale Leistungsverteilung (Sonderzubehör)
- Betriebsverlauf (Fehlfunktion, Betriebsstunden …)
- Intelligentes Energiemanagement
  – Überwachen, ob der Energieverbrauch dem Plan entspricht
  – Aufzeigen von Energieverschwendung
- Absenkfunktion
- Temperaturregelung auf Basis der Außentemperatur

Regelung

- Einzelregelung (512 Innengerätegruppen per iTM)
- Zeitplaneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- Verbundregelung
- Sollwertbegrenzung
- Temperaturgrenze

Anschließbar an

– DX Split, Sky Air, VRV
– Kaltwassersätze (über Regler POL638.70)
– Daikin AHU
– Ventilator-Konvektoren
– Daikin Altherma Flexi-Geräte
– NT- und HT-Hydroboxen
– Torluftschleier
– WAGO E/A
– BACnet-Protokoll

WAGO-Schnittstelle

- Modulare Integration von Anlagen Dritter
  – WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und Modbus)
  – DE-Modul
  – DA-Modul
  – AE-Modul
  – Thermistormodul
  – AA-Modul
  – Impulseingang

Schnittstellen mit Standardprotokoll

Modbus-Schnittstelle

RTD

RTD-RA

› Modbus-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von Innengeräten für den Wohnbereich

RTD-NET

› Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV, VAM und VKM

RTD-10

› Erweiterte Integration von Sky Air, VRV, VAM und VKM in BMS-System über:
  - Modbus
  - Spannung (0 bis 10 V)
  - Widerstand
› Betrieb/Standby-Funktion für Serverräume

RTD-20

› Erweiterte Regelung von Sky Air, VRV, VAM/VKM und Torluftschleiern
› Geklonte oder unabhängige Bereichsregelung
› Verbesserter Komfort mit Integration von CO2-Sensor für Frischluftmengenregelung
› Einsparen von Betriebskosten durch
  - Modi für vor / nach und während Geschäftsöffnungszeiten
  - Sollwertbegrenzung
  - Gesamtabschaltung
  - PIR-Sensor für adaptives Totband

Integration von Split, Sky Air, VRV in BMS oder Hausautomatisierungssysteme

RTD-HO

› Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV, VAM und VKM
› Intelligenter Regler für Hotelzimmer

Überblick über die Funktionen






Hauptfunktionen		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen	H x B x T mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 22			
Schlüsselkarte + Fensterkontakt						✓
Absenkfunktion		✓				✓
Deaktivierung oder Einschränkung der Fernbedienungsfunktionen (Sollwerteinschränkung …)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓	✓
Gruppenregelung		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Regelung 0 bis 10 V				✓	✓	
Widerstandsregelung				✓	✓	
IT-Anwendung		✓		✓		
Heizverbundregelung				✓	✓	
Ausgangssignal (EIN / Abtauen, Fehler)				✓	✓****	✓
Einzelhandelsanwendung					✓	
Unterteilte Raumregelung					✓	
Torluftschleier			✓***	✓***	✓	

(1): Durch Kombinieren von RTD-RA-Geräten

Regelungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M, C	M	M, V, R	M	M*
Sollwert	M	M	M, V, R	M	M*
Betriebsart	M	M	M, V, R	M	M*
Ventilator	M	M	M, V, R	M	M*
Lamelle	M	M	M, V, R	M	M*
HRV Bypassregelung		M	M, V, R	M	
Deaktivierung oder Einschränkung von Funktionen	M	M	M, V, R	M	M*
Thermostat Not-AUS	M				

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Betriebsart	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Lamelle	M	M	M	M	M
Fernbedienungstemperatur		M	M	M	M
Fernbedienungsmodus		M	M	M	M
Geräteanzahl		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Fehlercode	M	M	M	M	M
Fortlufttemperatur (Durchschnitt / Min. / Max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermostat EIN	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Temperatur Wärmetauscher Ein / Aus	M	M	M	M	M

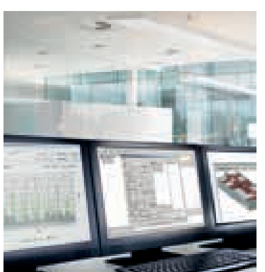
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung
*: nur, wenn Raum belegt ist / **: Sollwertbegrenzung / (*) wenn verfügbar
: keine Regelung Ventilatordrehzahl am Torluftschleier CYV / *: Betrieb und Störung

DIII-NET Modbus-Schnittstelle

EKMBDXA

Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von Sky Air- und VRV-Systemen mit BMS-Systemen (Gebäudeverwaltungssysteme)

- Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- Problemlose und rasche Installation über DIII-NET-Protokoll
- Durch die Verwendung des Daikin DIII-Net-Protokolls muss nur eine Modbus-Schnittstelle pro Daikin-Gerät angeschlossen werden



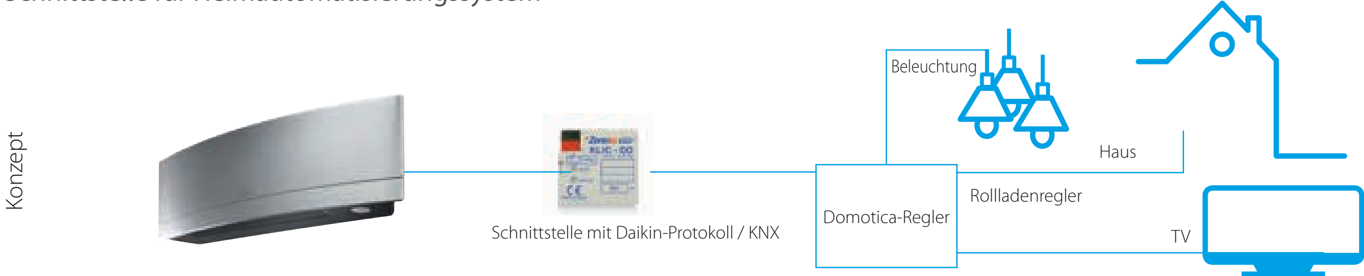
			EKMBDXA7V1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (Modbus)
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation			Inneninstallation
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240

KNX-Schnittstelle

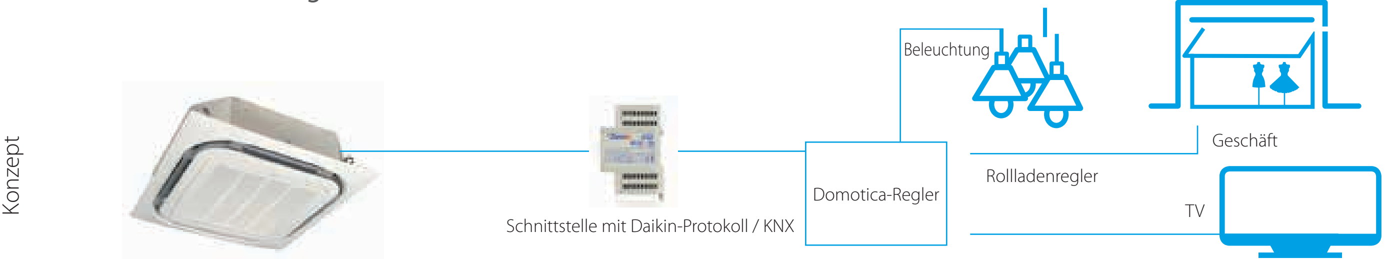
KLIC-DI

Integration von Split, Sky Air und VRV in HA/BMS-Systeme

Anschluss von Split-Innengeräten an KNX-Schnittstelle für Heimautomatisierungssystem



Anschluss von Sky Air- / VRV-Innengeräten an KNX-Schnittstelle zwecks Integration in BMS



KNX-Schnittstellenreihe

Die Integration von Daikin Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte, wie z. B. Beleuchtung und Rollläden, über einen einzigen Zentralregler. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario wie beispielsweise „Bei Abwesenheit" zu programmieren, dabei stehen dem Benutzer zahlreiche Befehle zur simultanen Ausführung bei Auswahl des Szenarios zur Verfügung. Beispielsweise schalten sich „Bei Abwesenheit" die Klimaanlage und die Beleuchtung aus, die Rollläden werden geschlossen und die Alarmanlage wird aktiviert.

KNX-Schnittstelle für

	KLIC-DD Größe 45 x 45 x 15 mm	KLIC-DI Größe 90 x 60 x 35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Grundregelung			
Ein / Aus	●	●	●
Betriebsart	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen
Temperatur	●	●	●
Ventilatordrehzahl	3 oder 5 + Auto	2 oder 3	2 oder 3
Schwenken	Stopp oder Bewegung	Stopp oder Bewegung	Schwenken oder feste Positionen (5)
Erweiterte Funktionen			
Fehlermanagement	Kommunikationsfehler, Daikin-Gerätefehler		
Szenen	●	●	●
Automatische Ausschaltung	●	●	●
Temperaturbegrenzung	●	●	●
Erstkonfiguration	●	●	●
Master- und Slave-Konfiguration		●	●

Kabelloser Raumtemperaturfühler

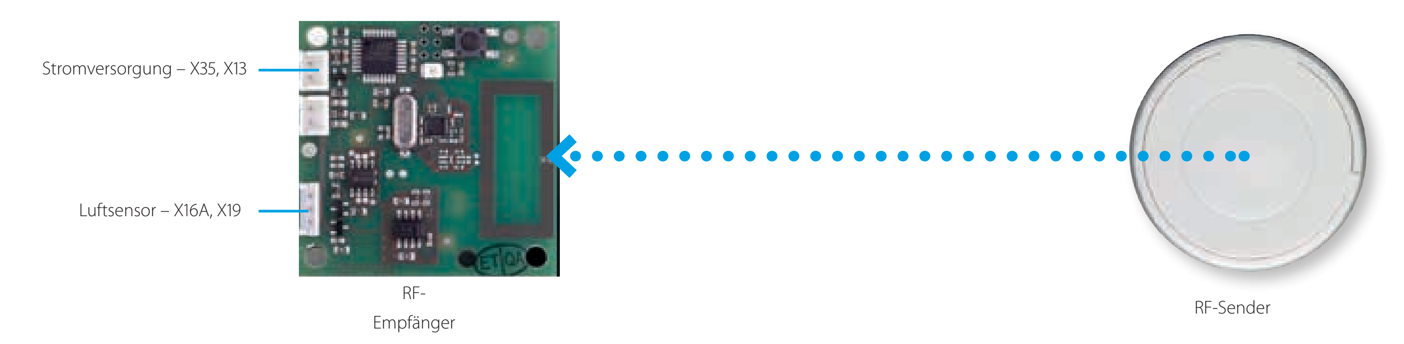
K.RSS



Flexible und problemlose Installation

- Genaue Temperaturmessung dank flexibler Platzierung des Sensors
- Keine Verkabelung erforderlich
- Keine Bohrungen erforderlich
- Ideal für Modernisierung

Anschlussplan Leiterplatine Daikin Innengerät (Beispiel FXSQ-P)



Technische Daten

			Bausatz für kabellosen Raumtemperaturfühler (K.RSS)	
			Empfänger für kabellosen Raumtemperaturfühler	Kabelloser Raumtemperaturfühler
Abmessungen		mm	50 x 50	ø 75
Gewicht		g	40	60
Stromversorgung			16 V DC, max. 20 mA	n. v.
Batterielebenszeit			n. v.	+/- 3 Jahre
Batterietyp			n. v.	3-Volt-Lithiumbatterie
Maximalbereich		m	10	
Betriebsbereich		°C	0~50	
Kommunikation	Typ		RF	
	Frequenz	MHz	868,3	

- Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden, oder wenn die Temperaturdifferenz mehr als 0,2 °C beträgt, an das Innengerät gesendet.

Verkabelter Raumtemperaturfühler



KRCS01-1B
KRCS01-4B

- Genaue Temperaturmessung dank flexibler Platzierung des Sensors

Technische Daten

Abmessungen (H x B)	mm	60 x 50
Gewicht	g	300
Länge der Verkabelung zu den Innengeräten	m	12

PCB-ADAPTER

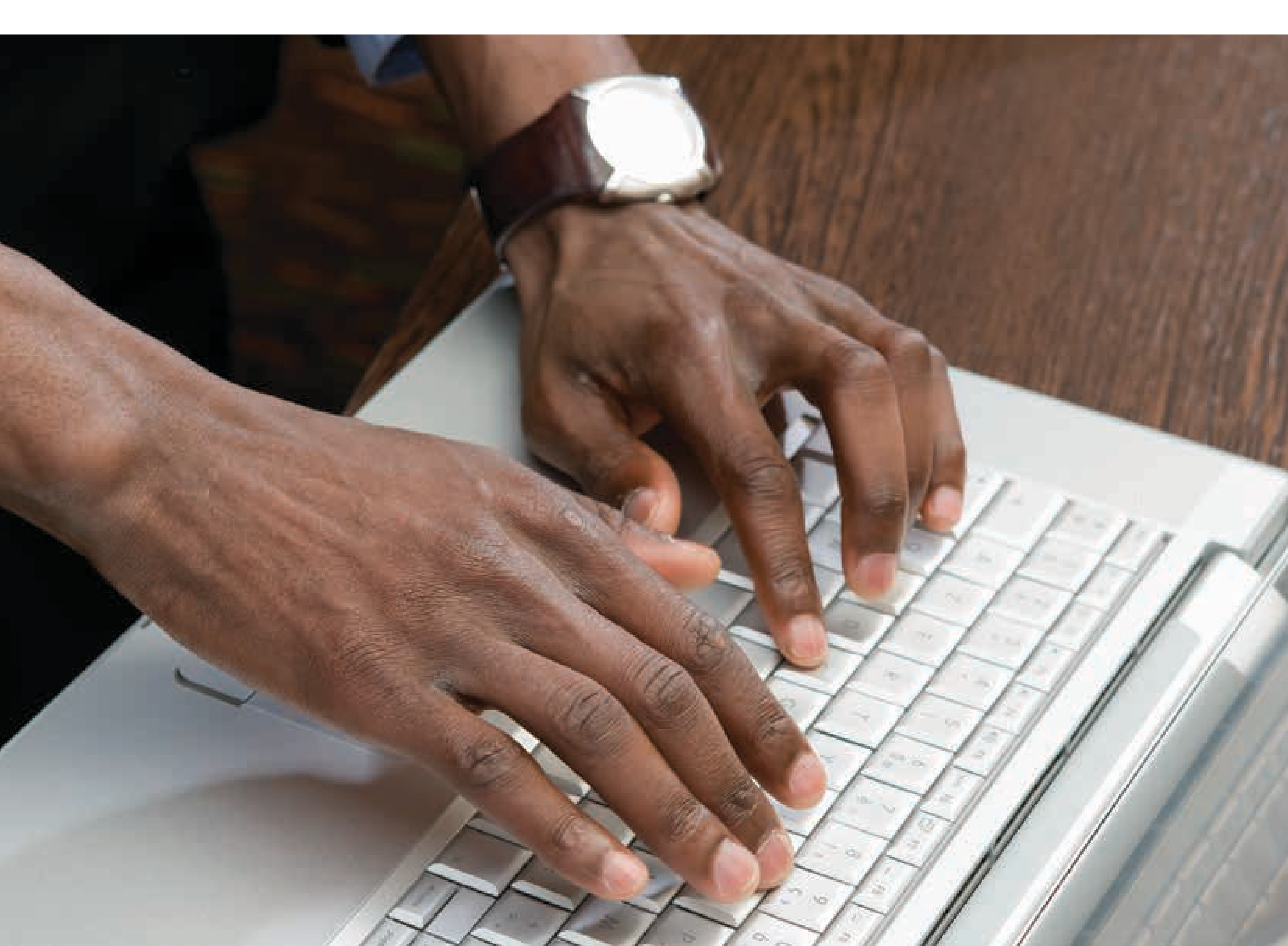
Einfache Lösungen für einzigartige Anforderungen

Daikin Leiterplattenadapter bieten eine einfache Lösung für individuelle Anforderungen. Diese sind preiswertes Zubehör für einfache Regelungsaufgaben und können an Einzelgeräten und auch in Systemen eingesetzt werden.

	(E)KRP1B* Kabeladapter	• Erleichtert die Integration von zusätzlichen Heizgeräten, Befeuchtern, Ventilatoren und Drosselklappen • Installiert und angesteuert im Innengerät
	KRP2A*/KRP4A* Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte	• Fernstart und Fernstopp von bis zu 16 Innengeräten (1 Gruppe) (KRP4A* über P1 P2) • Fernstart und Fernstopp von bis zu 128 Innengeräten (64 Gruppen) (KRP2A* über F1-F2) • Alarmanzeige / Abschaltung im Brandfall • Fernabgleich Solltemperatur

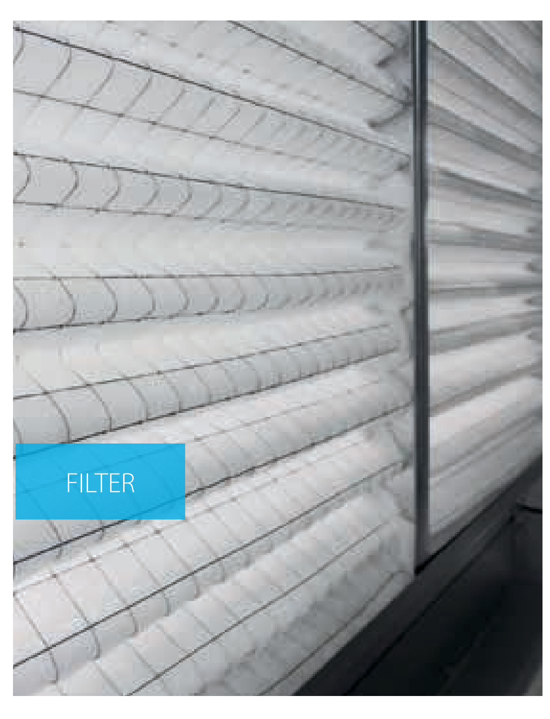
Konzept und Vorteile

› Kostengünstiges Zubehör für einfache Regelungsaufgaben
› Anwendbar in Einzelgeräten oder Systemen



SELBSTREINIGENDE ZIERBLENDE





FILTER

Optionen und Zubehör



INTELLIGENTE SENSOREN

Beschreibung	INNENGERÄTE					
	FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	FDXS-F(9)	FDBQ-B	FBQ-D
Verkabelte Fernbedienung	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D528 BRC1E52B(3)(9)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)
Intelligent Touch Manager	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A
Infrarot-Fernbedienung (Wärmepumpe)	BRC7FA532F (4)	BRC7FA532F (4)	BRC7EB530W BRC7F530W BRC7F530S (7-8)	BRC4C65	–	BRC4C65
Vereinfachte Fernbedienung (mit Auswahltaste für Betriebsart)	–	–	BRC2E52C (11)	BRC2E52C (11)	BRC2E52C (11)	BRC2E52C (11)
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Auswahltaste für Betriebsart)	–	–	BRC3E52C (11)	–	BRC3E52C (11)	–
Fernbedienung für Wohnbereich	–	–	–	–	–	–
Fernbedienung für Hotelzimmer	BRC3A61	BRC3A61	–	BRC3A61	–	BRC3E52C
Zentrale Fernbedienung	DCS302C51	DCS302C51	DCS302B51	–	–	DCS302C51
Einheitliche EIN/AUS-Regelung	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	–	–	DCS301B51
Zeitschaltuhr	DST301B51	DST301B51	DST301B51	–	–	DST301B51
Kabeladapter (Verbund mit Frischlufteinlass-Ventilator)	–	–	–	–	–	KRP1BA59
Adapter für externe EIN-/AUS-Schaltung und Überwachung von Elektrozusatzgeräten	KRP1B57 KRP4A53 (1)(4)	KRP1B57 KRP4A53 (1)(4)	KRP1B57 KRP4A53(5)	KRP4A54	–	KRP4A52 (1) KRP2A51 (1)
Schnittstellenadapter für Sky Air	–	–	–	–	–	DTA112B51
Installationskasten für Adapterleiterplatine	KRP1H98 (4)	KRP1H98 (4)	KRP1B101 KRP1BA101	KRP1BA101	–	KRP1B(A)101
Externer Messfühler	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	–	KRCS01-4B
Fern-EIN/AUS, Not-Ausschaltung	EKRORO2	–	–	–	–	–
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Anschlussblöcke)	KJB311A	KJB311A	–	KJB311A	–	–
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Anschlussblöcke)	KJB212A	KJB212A	–	KJB212A	–	–
Schaltkasten mit Erdungsklemme	–	–	–	–	–	KJB411A
Kabeladapter (Betriebsstundenzähler)	EKRP1C11 (1)(4)	EKRP1C11 (1)(4)	EKRP1B2	–	EKRP1B2	–
Digitaleingangsadapter	–	–	BRP7A51 (1) (12)	–	BRP7A54 (12)	BRP7A51
Zubehörleiterplatine für externe Elektroheizung, Befeuchter und/oder Betriebsstundenzähler	–	–	–	–	–	EKRP1B2A (6)
Zubehörleiterplatine für Gruppenregelung (NIM03)	–	–	–	–	–	–
Montagekit für Adapterleiterplatine	–	–	–	–	–	–

Hinweise: (1) Für die Adapter-Leiterplatine ist Installationskasten erforderlich; (2) Schnittstellenadapter für Sky Air-Serie (DTA112B51) erforderlich; (3) Unterstützt folgende Sprachen: Albanisch, Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch; (4) Zubehör nicht verfügbar in Kombination mit BYCQ140*G; (5) Für die Adapter-Leiterplatine (KRP1B101) ist Installationskasten erforderlich; (6) Elektroheizung, Befeuchter und Betriebsstundenzähler sind bauseitig zu beschaffen. Diese Bauteile sollten nicht direkt in die Anlage eingebaut werden; (7) Sensorikfunktion nicht verfügbar; (8) Funktion der unabhängig regelbaren Lamellen nicht verfügbar; (9) Mit der Infrarot-Fernbedienung können die einzelnen Lamellen und die automatische Luftvolumenregelung nicht bedient werden; (10) Einschließlich Zierblende; (11) Unterstützt folgende Sprachen: Paket 1: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch; mit dem PC-Kabel EKPCCAB3 in Kombination mit der Aktualisierungssoftware können Sie die Sprache auch ändern in: Sprachpaket 2: Bulgarisch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch. Sprachpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.; (12) Nur möglich in Kombination mit vereinfachter Fernbedienung BRC2/3E52C; (13) Nur für Wohnbereichsanwendungen. Kann nicht mit anderen Zentralregelungen verwendet werden; (14) Dieses Zubehör erfordert Montagekit KRP4A96, max. 2 optionale Leiterplatten können montiert werden. (16) Bei Installation von Elektroheizern ist für jedes Innengerät eine optionale Leiterplatte für externe Elektroheizer EKRP1B2A erforderlich.

Beschreibung	INNENGERÄTE				
	FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D
Ersatz für Langzeitfilter	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFQ441BA60	–	–
Kondensatpumpen-Bausatz	Standard	Standard	Standard	–	Standard
Bausatz für L-Rohrleitung (nach oben gerichtet)	–	–	–	–	–
Dichtung für Luftaustrittsöffnung	KDBHQ55B140 (4)	KDBHQ55B140 (4)	BDBHQ44C60	–	–
Zierblende für Luftaustritt	–	–	–	–	–
Zierblende	BYCQ140D BYCQ140DW(1) BYCQ140DG (2)(3)	BYCQ140D BYCQ140DW(1) BYCQ140DG (2)(3)	BYFQ60B3 BYFQ60C2W1W BYFQ60C2W1S (6)	–	BYBS32D (Klasse 35) BYBS45D (Klasse 50) BYBS71D (Klasse 60–71) BYBS125D (Klasse 100–140)
Bausatz für Montage der Zierblende direkt an das Gerät	–	–	–	–	EKBYBSD (9)
Frischlufteinlass-Kit (Direkteinbautyp)	KDDQ55B140-1 (4) KDDQ55B140-2 (6)	KDDQ55B140-1 (4) KDDQ55B140-2 (6)	KDDQ44XA60	–	–
Luftaustrittsadapter für runden Kanal	–	–	–	–	KDAJ25K56A (Klasse 35–50) KDAJ25K71A (Klasse 60–71) KDAJ25K140A (Klasse 100–140)
Abstandshalter für Zierblende	–	–	KDBQ44B60	–	–
Sensor-Bausatz	BRYQ140A (5)	BRYQ140A (5)	BRYQ60A2W BRYQ60A2S (7)	–	–
Rauschfilter	–	–	–	–	–

Hinweise: (1) Das BYCQ140DW hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende BYCQ140DW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.

*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

INNENGERÄTE						
FDQ-C	FDQ-B	FAQ-C	FHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E52B (3)	BRC1D52 BRC1E51A BRC1E52B	BRC1D52 BRC1E52B (3)
DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A	DCM601A5A
BRC4C65	BRC4C65	BRC7EB518	BRC7G53	BRC7C58 (10)	BRC4C65	–
BRC2E52C (11)	BRC2E52C (11)	BRC2E52C (11)	–	–	BRC2E52C (11)	BRC2E52C
BRC3E52C (11)	BRC3E52C (11)	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	BRC3A61	–	–	BRC3E52C7 (3) (14)	BRC3A61
DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51
DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51
DST301B51	DST301B51	DST301B51	DST301B51	DST301B51	DST301B51	DST301B51
KRP1C64 (14)	KRP1B54	–	–	–	–	–
KRP4A51 (14)	KRP4A51 (14)	KRP4A51 (1)	KRP1B54 KRP4A52(1)	KRP4A53 (1)	KRP4A54	KRP1B57 KRP4A52
–	DTA112B51	–	–	–	–	–
–	–	KRP4A93	KRP1D93A	KRP1B97	KRP1BA101	KRP4AA95
KRCS01-4B	KRSC01-4B	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4B	–
EKRORO3	EKRORO	–	EKRORO4	EKRORO5	–	–
–	–	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311AA	–
–	–	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212AA	–
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–
BRP7A54 (12)(14)	BRP7A54 (12)(14)	–	–	–	BRP7A51 (1) (12)	
EKRP1B2A (6)(14)(15)	EKRP1B2A (6)(14)(15)	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
KRP4A96	KRP4A96	–	–	–	–	–

INNENGERÄTE						
FDQ-C	FDQ-B	FAQ-C	FHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
–	–	–	KAFP501A56 (Klasse 35–50) KAFP501A80 (Klasse 60–71) KAFP501A160 (Klasse 100–125)	KAFP551K160	–	KAFJ95L160
Standard	–	K-KDU572EVE	KDU50P60 (Klasse 35–60) KDU50P140 (Klasse 71–125)	–	–	–
–	–	–	KHFP5M35 (Klasse 35) KHFP5N63 (Klasse 50–60) KHFP5N160 (Klasse 71–125)	–	–	–
–	–	–	–	KDBHP49B140	–	–
–	–	–	–	KDBTP49B140	–	–
BYBS125D (9)	BYBS125D (9)	–	–	–	–	–
EKBYBSD	EKBYBSD	–	–	–	–	–
–	–	–	KDDQ50A140	–	–	–
KDAJ25K140A	KDAJ25K140A	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	KEK26-1A	–	–	KEK26-1A	–

*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

			AUSSENGERÄTE		
Beschreibung		**RXS-L(3)**	**RZQG-L9V1/L(8)Y1**	**RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1**	**RZQ-C**
Zentraler Ablaufanschluss		–	–	–	KWC26B280
Kältemittelabzweigleitung	Für Twin	–	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) ²	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) ²	KHRQ22M20TA
	Für Triple	–	KHRQ127H (KHRQ58T) ²	KHRQ127H (KHRQ58T) ²	KHRQ250H7
	Für Doppel-Twin	–	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T)²	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T)²	KHRQ22M20TA (x3)
Bausatz Bedarfsadapter		–	SB.KRP58M51	KRP58M51 (Klasse 71) KRP58M51MK (Y1), SB.KRP58M51 (V1)	KRP58M51
Bodenplattenheizband		–	EKBPH140L7 1	–	–

Hinweise: (1) Bodenplatten-Heizband nur für Modelle RZQG* verfügbar; (2) Bei RZQ(S)G71-140 in Kombination mit FCQG35-71F oder FCQHG71F sind die in Klammern angegebenen Kältemittelleitungsabzweigungen zu verwenden;

(3) Für RZQG71

D-AHU Professional

Bautyp		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Aluminium	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Eloxiertes Aluminium	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Aluminium mit thermischer Trennung	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Eloxiertes Aluminium mit thermischer Trennung	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ecke	Glasfaserverstärktes Nylon	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Blendenisolierung	Polyurethanschaum, Dichte 45 kg/m³, thermische Leitfähigkeit 0,020 W/m*K, Brandverhaltensklasse 1	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Mineralwolle, Dichte 90 kg/m³, thermische Leitfähigkeit 0,037 W/m*K (bei 20 °C), Brandverhaltensklasse 0	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Außenblech	Verzinkter Stahl, mit grauem Plastisol beschichtet	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Vorbeschichteter, verzinkter Stahl	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Verzinkter Stahl	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Aluminium	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Edelstahl AISI 304	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Innenblech	Verzinkter Stahl	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Vorbeschichteter, verzinkter Stahl	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Verzinkter Stahl, mit grauem Plastisol beschichtet	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Aluminium	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Edelstahl AISI 304	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Grundrahmen	Aluminium	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)
	Verzinkter Stahl	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)
Tragegriff	Glasfaserverstärktes Nylon	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Typ	Verdichtungstyp	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Scharnierfunktion (Tür abnehmbar)	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör

D-AHU Easy

Bautyp		DS 50	DS 25
Profil	Aluminium	Standard	Standard
Ecke	Glasfaserverstärktes Nylon	Standard	Standard
Blendenisolierung	Polyurethanschaum, thermische Leitfähigkeit 0,024 W/m*K	serienmäßig (Dichte 45 kg/m³)	serienmäßig (Dichte 47 kg/m³)
Außenblech	Vorbeschichteter, verzinkter Stahl (RAL 9002)	Standard	Standard
Innenblech	Verzinkter Stahl	Standard	Standard
Grundrahmen	Aluminium	Standard	Standard
Tragegriff	Glasfaserverstärktes Nylon	Standard	Standard
Typ	Verdichtungstyp	Standard	Standard

Optionen und Zubehör – Lüftung

		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB
Staubfilter	EN779 Mittel M6	–	–	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6	EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2
	EN779 Fein F7	–	–	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7	EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2
	EN779 Fein F8	–	–	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8	EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2
Schalldämpfer	Modellbezeichnung	–	–	–	KDDM24B50	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2
	Nenndurchmesser Rohrleitung (mm)	–	–	–	200	200	250	250	250	250
CO_2-Sensor		–	–	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
VH-Elektroheizung für VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B

Einzelregelungen	VAM-FA/FB	EKEQFCB [2]	EKEQDCB [2]
Verkabelte Fernbedienung	BRC1E52B / BRC1D52	BRC1E52B / BRC1D52	BRC1E52B / BRC1D52 [1]
Verkabelte Fernbedienung für VAM	BRC301B61	–	–

Zentralregelungssysteme	VAM-FA/FB	EKEQFCB [2]	EKEQDCB [2]
Zentrale Fernbedienung	DCS302C51	–	–
Einheitliche EIN/AUS-Regelung	DCS301B51	–	–
Zeitschaltuhr	DST301B51	–	–

Sonstiges	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	EKEQFCB [2]	EKEQDCB [2]
Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte (Hinweis 6)	KRP2A51	KRP2A51 (Hinweis 3)	–	–
Adapter-Leiterplatte für Befeuchter	KRP50-2	BRP4A50A (Hinweis 4/5)	–	–
Adapter-Leiterplatte für Dritt-Heizer	BRP4A50	BRP4A50A (Hinweis 4/5)	–	–
Externer Messfühler	–	–		KRCS01-1

Hinweise

(1) Für Betrieb Umschalter Kühlen/Heizen erforderlich

(2) System darf nicht an DIII-NET-Geräte (Intelligent Controller, Intelligent Manager, LonWorks-Schnittstelle, BACnet-Schnittstelle…) angeschlossen werden.

(3) Installationskasten KRP1BA101 erforderlich.

(4) Für VAM1500-2000FB wird zusätzlich Befestigungsplatte EKMPVAM benötigt.

(5) Heizer und Befeuchter anderer Hersteller können nicht kombiniert werden

(6) Für externe Regelung und Überwachung (EIN/AUS-Regelung, Betriebssignal, Fehleranzeige)

	VH-Elektroheizung für VAM
Versorgungsspannung	220/250 V AC, 50/60 Hz +/-10 %
Ausgangsstrom (maximal)	19 A bei 40 °C (Umgebung)
Temperaturfühler	5 kOhm bei 25 °C (Tabelle 502 1T)
Temperaturregelungsbereich	0 bis 40 °C / (0 bis 10 V, 0 bis 100 %)
Anlauf-Zeitgeber	Einstellbar von 1 bis 2 Minuten (werkseitig auf 1,5 Minuten eingestellt)
Regelungssicherung	20 x 5 mm 250 mA
LED-Anzeigen	Stromversorgung EIN – Gelb Heizung EIN – Rot (dauerhaft leuchtend oder blinkend, zeigt Impulsregelung an) Störung Luftstrom – Rot
Montagebohrungen	Runde Bohrungen 98 mm x 181 mm ø 5 mm
Maximale Umgebungstemperatur um Klemmenkasten	35 °C (während des Betriebs)
Autom. Abschaltung wegen Übertemperatur	100 °C voreingestellt
Manuelles Rücksetzen Abschaltung Übertemperatur	125 °C voreingestellt
Betriebsrelais	1 A, 120 VAC oder 1 A, 24 VDC
Eingang BMS-Sollwert	0 bis 10 VDC

VH-Elektroheizung für VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Leistung	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Durchmesser Kanal	mm	100	150	200	250	250	350
Anschließbare VRM-Geräte		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		–	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB

Stromversorgung

T1= 3~, 220 V, 50 Hz
V1= 1~, 220–240 V, 50 Hz
VE= 1~, 220–240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3= 1~, 230 V, 50 Hz
VM= 1~, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
W1= 3N~, 400 V, 50 Hz
Y1= 3~, 400 V, 50 Hz

* Für VE-Stromversorgung werden in diesem Katalog ausschließlich Daten für 1~, 220 bis 240 V, 50 Hz aufgeführt.

Umrechnungstabelle für Kältemittelleitungen

Zoll	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

F-Gase-Verordnung

› Für nicht vorgefüllte Anlagen: Funktion leider nur mit fluorierten Treibhausgasen realisierbar
› Für vollständig bzw. teilweise gefüllte Anlage: enthält fluorierte Treibhausgase

Messbedingungen

Klimatisierung

1) Nennkühlleistungen basieren auf:	
Innentemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK
Leitungslänge für das Kältemittel	7,5 m – 8/5 m VRV
Niveauunterschied	0 m
2) Nennheizleistungen basieren auf:	
Innentemperatur	20 °C TK
Außentemperatur	7 °C TK / 6 °C FK
Leitungslänge für das Kältemittel	7,5 m – 8/5 m VRV
Niveauunterschied	0 m

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrophon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. (Messbedingungen: Informieren Sie sich bitte in den Technischen Datenbüchern.)
Der Schallleistungspegel ist ein absoluter Wert, der die von einer Geräuschquelle abgegebene „Schallleistung" angibt.
Weitere Informationen finden Sie in den Technischen Datenbüchern.

Ansprechendes Design und herausragende Technik in einem Gerät

„Zeitgemäßes Design der Spitzenklasse“

Fully Flat Kassettengerät

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Campus 21, Europaring F12/402, A–2345 Brunn am Gebirge · Tel.: +43 / 2236 / 32557 · Fax: +43 / 2236 / 32557-900 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:







Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Kaltwassersätze (LPU), Lüftungsgerät (AHU), Gebläsekonvektoren (FCU) und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com oder unter: www.certiflash.com

Daikin Produktkatalog Sky Air – ECPAT15-114

DAIKIN

SKY AIR KATALOG 2015/2016